136

ZEITSCHRIFT FÜR ANGEWANDTE MATHEMATIK UND MECHANIK

INGENIEURWISSENSCHAFTLICHE FORSCHUNGSARBEITEN

UNTER MITWIRKUNG VON E. BECKER · H. BECKERT · L. BERG · L. COLLATZ
H. GÖRTLER · J. HEINHOLD · K. KLOTTER · K. MARGUERRE · H. NEUBER
L. SCHMETTERER · K. SCHRÖDER · H. SCHUBERT · W. TOLLMIEN
H. UNGER · C. WEBER UND F. WEIDENHAMMER
HERAUSGEGEBEN VON H. HEINRICH, DRESDEN

Band 45

Fünfundvierzigster Jahrgang 1965

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

INHALTSÜBERSICHT

A. Verfasserverzeichnis

(Bb. = Buchbesprechung, Ber. = Berichtigung, H. = Hauptaufsatz, Kl. M. = Kleine Mitteilung, N. = Nachricht, V. = Vortragsauszug, Z. = Zuschrift an den Herausgeber, Z. B. = Zusammenfassender Bericht)

Der Buchstabe T vor der Seitenzahl weist darauf hin, daß der betreffende Beitrag im Sonderheft (GAMM-Tagung 1965) erschienen ist

Seite

Abdelkader, M. A. Some Nonlinearly Damped Oscillators. Kl. M. . . . . 60—61

Adam, A. Zur Abbildungstheorie klassifikatorischer Erscheinungen. V. . . . T 87—88

Adams, E. Ein Zusammensetzverfahfahren mit Fehlerabschätzung in der Grenzschichttheorie. V. . . . . T 143—145

Adler, H. Bräuning, G. Gewöhnliche Differentialgleichungen. Bb. . . . . 143—144

Ahlswede, R. Pinsker, M. S. Arbeiten zur Informationstheorie. Band V. Bb. 70

Albrecht, J. Eine Verallgemeinerung des Verfahrens der alternierenden Richtungen. V. . . . . T 3—6

— Ljusternik, L. A., W. I. Sobolew. Elemente der Funktionalanalysis. Bb. . 575

Albrecht, R. Zum Datenreduktions- und Entscheidungsproblem bei digitaler Zeichenerklärung. V. . . . . T 7

Albring, W. Wieghardt, K. Theoretische Strömungslehre. Bb. . . . . 571—572

Allen, S. J. Siehe DeSilva, C. N.

Altschul, R. Rauh, K., — L. Hagedorn. Praktische Getriebelehre. I. Band. Bb. 370

Arnold, L. Über die Nullstellenverteilung zufälliger Polynome. V. . . . . T 89—90

Baker, B. R. Stationäre ebene thermoelastische Probleme in orthotropen Keilen und Streifen. V. . . . . T 99—101

Bandemer, K. Plemelj, J. Problems in the Sense of Riemann and Klein. Bb. 67

— Hansen, E. B. Higher Order Diffraction by a Circular Disk. Bb. 268

Bauer, F. L. Probleme der Kybernetik. Band I. Bb. 68

Becker, E. Verdichtungsstöße in einem Gas mit Relaxation. V. . . . . T 145—146

— Gundersen, R. M. Linearized Analysis of One-Dimensional Magnetohydrodynamic Flows. Bb. 269

— van Dyke, M. Perturbation Methods in Fluid Mechanics. Bb. . . . . 270—271

Beckert, H. Constantinescu, C., und A. Cornea. Ideale Ränder Riemannscher Flächen. Bb. 69

— Ober-Kassebaum, H. Über die *P*-Separation der Schrödinger-Gleichung und Laplace-Gleichung in Riemannschen Räumen. Bb. 272

Benz, G. Ein Beitrag zur Berechnung der Resonanzkurven aus nichtlinearen Bewegungsgleichungen. V. . . . T 101—104

Bereis, R. Rehbock, F. Darstellende Geometrie. Bb. 269

Berg, L. Asymptotische Lösungen für Operatorgleichungen. H. . . . . 333—352

Seite

Bertram, G. Nachruf für Horst v. Sanden. N. . . . . 454—455

Beyreuther, J. Zur Darstellung von Instabilitätsbereichen bei einem mechanischen System mit mehreren Freiheitsgraden. Kl. M. . . . . 441—444

— und W. M. Starshinski. Anwendung der Methode des kleinen Parameters in Matrizenschreibweise bei der Berechnung der charakteristischen Exponenten der Hillschen Gleichung. Kl. M. . . . . 57—59

— Siehe Starshinski, W. M.

Bhatnagar, R. K. Flow Generated by the Torsional Oscillation of a Sphere in a Non-Newtonian Fluid. H. . . . 389—399

Bialy, H. Washington, A. J. Basic Technical Mathematics with Calculus. Bb. 266

— Laugwitz, D. Ingenieur-Mathematik. Band III. Bb. 365

Bittner, L. Bellman, R., — K. L. Cooke. Differential-Difference Equations. Bb. 448

Blendermann, W. Siehe Wieghardt, K.

Bohl, E. Über die Anwendbarkeit einiger Fehlerabschätzungen bei linearen Operatorgleichungen. V. . . . . T 8—9

Böhm, F. Zur Mechanik von Luftreifen. V. . . . . T 104—105

Borgwardt, F. Über die numerische Berechnung von Spannungen und Verschiebungen in krummlinig berandeten Scheiben. V. . . . . T 106—108

Bormann, J. Der Lochstreifen in informationsverarbeitenden Systemen. Bb. 147

— Rechenberg, P. Grundzüge digitaler Rechenautomaten. Bb. . . . . 369—370

Bose, S. C. On the Torsion of a Transversely Isotropic Circular Cylinder Having a Small Spherical Elastic Inclusion of an Isotropic Material. Kl.M. 133—135

Bottema, O. Zu O. Bottema, Die Bewegung eines einfachen Wagenmodells. Z. 372

Brechling, J. Paranjpe, P. A. Monte Carlo Approach to the Flow Problems of Turbomachinery. Bb. 272

Brinkmann, G. Über spezielle Dehnungs-Spannungsbeziehungen in der Kontinuumsmechanik. V. . . . . T 108—109

Brommundt, E. Untersuchung der Stabilität linearer Schwinger mit Hilfe von Übertragungsmatrizen. Kl. M. . 138—140

Bruhn, G. Stetige Lösungen eines linearen elliptischen Systems erster Ordnung bei Randvorgaben mit Sprungstellen. V. . . . . T 10—11

Seite

Bufler, H. Zur Druckstabilität von Verbundplatten. V. . . . . T 109—110
Bunke, H. Über das asymptotische Verhalten von Lösungen linearer stochastischer Differentialgleichungssysteme. H. . . . . 1—9
— Harris, T. E. The Theory of Branching Processes. Bb. . . . . 69—70
Burg, K. Der Tragflügel ohne Dicke mit zwei Unterschall-Vorderkanten in angestellter Überschallströmung. V. T 146—147
— und J. Zierep. Profile geringsten Widerstandes bei Schallanströmung. V. . . . . T 147
Burghoff. Tagung der Deutschen Arbeitsgemeinschaft Kybernetik (DAGK), Kiel 1965. N. 72
Burmeister, H. L. Strubecker, K. Differentialgeometrie. Band I. Bb. . . 146
Burnat, M. Zulässige Anfangswertaufgaben und einige Anwendungen. V. . T 147—150
Chambers, Ch. M., Jr. Contact Stresses in a Plate with a Smooth Circular Insert. Kl. M. . . . . 353—354
Christoph, P. Alte und neue Verfahren zur Weiterentwicklung des konventionellen Zweikreiselkompasses zu einem Präzisionskompaß. V. . . . . T 110—112
Coleman, B. D., and C. Truesdell. Homogeneous Motions of Incompressible Materials. H. . . . . 547—551
Cordes, G. Isay, W.-H. Propellertheorie. Bb. 149
— WGLR-Jahrbuch 1963. Bb. . . . . 266—267
— 50 Jahre Aerodynamisches Institut der TH Aachen. Bb. 365
— Abhandlungen aus dem Aerodynamischen Institut der TH Aachen. Heft 18. Bb. 366
Day, J. T. A Runge-Kutta Method for the Numerical Integration of the Differential Equation $y'' = f(x, y)$. Kl. M. 354—355
De Silva, C. N., and S. J. Allen. The Non-Stationary Thermal Problem in the Linear Theory of Elastic Shells. H. 225—233
Dolaptschiew, B. Über die Deutungen (von Synge) des Wirbelwiderstandes und (von Kamenkow) der Wirbelstabilität bei einer Kármánstraße. V. T 150
Döring, B. Inverse Interpolation bei den speziellen Funktionen der mathematischen Physik. V. . . . . T 12—13
Dundurs, J., und J. F. Ely. Eine Deutung der Jefferyschen Lösung für das exzentrische Kreisrohr. Kl. M. . . . 262—263
Edelmann, H. Optimale Strategien bei der direkten Auflösung linearer Gleichungssysteme mit schwachbesetzten Matrizen. V. . . . . T 13—18
— Bemerkungen zur formelmäßigen Dreiecksfaktorisierung einer zyklischen Bandmatrix. Kl. M. . . . . 259—262
Effertz, F. H., und R. Kaerkes. Das inverse Stabilitätsproblem und die Stabilitätsgütekriterien der Regelungstechnik. V. . . . . T 18—20
Ehlich, H., und K. Zeller. Numerische Abschätzung von Polynomen. V. . . T 20—22
Ehrmann, H. Existenzsätze für die Lösungen gewisser nichtlinearer Randwertaufgaben. V. . . . . T 22—29
— Bemerkung zum Einschließungssatz von Collatz für Eigenwerte linearer, vollstetiger, normaler Operatoren. Kl. M. . . . . 64—65

Seite

Elsner, N. Pauer, W. Einführung in die Kraft- und Wärmewirtschaft. Bb. 66
— Grigull, U. Temperaturausgleich in einfachen Körpern. Bb. 66
— Advances in Heat Transfer. Vol. 1. Bb. . . . . 148—149
— Energie und Exergie. Bb. 270
Ely, J. F. Siehe Dundurs, J. F.
Emersleben, O. Über Parallelströmung zäher Flüssigkeiten durch zylindrische Rohre von kreiszweieckigen Querschnitten. V. . . . . T 151—153
Fadini, A. Molekülkraftkonstantenberechnung als inverses Eigenwertproblem. V. . . . . T 29—31
Falk, S. Einschließungssätze für die Eigenvektoren normaler Matrizenpaare. H. . . . . 47—56
— Eine Variante zum Differenzenverfahren. V. . . . . T 32
Feindt, E.-G. Der Dipolfaden im Außenraum eines Zylinders. H. . . . . 105—111
Filippi, S. Numerische Differentiation mit Hilfe des Richardson-Romberg-Prinzips. V. . . . . T 33
Förster, K. Zur Äquivalenz von Gitterpunkt- und Felderverfahren. Kl. M. . 61—63
Frisch-Fay, R. Nonlinear Theory Applied to Small Deflection Problem. Kl. M. . . . . 257—258
Gaede, K.-W. Über die Lösung von Integro-Differentialgleichungssystemen mit dem Analogrechner. H. . . . . 289—296
— Konfidenzgrenzen bei Warteschlangen- und Lagerhaltungsproblemen. V. T 91—92
Geise, G. Grotemeyer, P. Analytische Geometrie. Bb. 146
— Baldus, R., und F. Löbell. Nichteuklidische Geometrie. Bb. 264
Gillert, H. Ferschl, F. Zufallsabhängige Wirtschaftsprozesse. Bb. 368
Gispert, H.-G. Über den reinen Verfolgungskurs bei veränderlichen Geschwindigkeiten. Kl. M. 364
Göldner, H. Mestscherskii, I. V. A Collection of Problems of Mechanics. Bb. 365
Gorenflo, R. Lösung einer Abelschen Integralgleichung bei Anwesenheit von Störungen mittels quadratischer Optimierung. V. . . . . T 33—35
Grabitz, G. Über die Berechnung des Strömungsfeldes vor einem speziellen Körperprofil mit scharfer Vorderkante bei Hyperschallumströmung mit abgelöstem Verdichtungsstoß. V. . . T 154—156
Gretler, W. Zur angenäherten Lösung der Gleichung der tragenden Fläche bei Flügeln großer Streckung. V. . . T 156—159
Gross, F. Neumark, M. A. Lineare Darstellungen der Lorentzgruppe. Bb. . 70—71
Gruber, J., und Z. Vajna. Die Bestimmung der Meridianströmung in hydrodynamischen Drehmomentwandlern. V. . . . . T 159—161
Gurr, S. Beitrag zur Lösung eines gemischten Randwertproblems der Elastomechanik mit Hilfe der Differenzenmethode in Matrizendarstellung. V. . . . . T 112—113
Hadeler, K.-P. Quotientensätze bei linearen Operatoren. V. . . . . T 35—36
Hähnel, E. Geschlossene Darstellung einiger bestimmter Integrale. Kl. M.. 259
Hämmerlin, G. Weitere Untersuchungen über Quadraturfehlerschranken. V. . . . . T 37—38

Seite

Hasse, M. Faddeyev, D. K. Tables of the Principal Unitary Representations of Fedorov Groups. Bb. . . . 150
— Baumgartner, L. Gruppentheorie. Bb. 150
— Dubreil, P., M. L. Dubreil-Jacotin. Leçons d'algèbra moderne. Bb. . . . 264
— Rédei, L. Theorie der endlich erzeugbaren kommutativen Halbgruppen. Bb. 367
— Sierpinski, W. A Selection of Problems in the Theory of Numbers. Bb. 452—453
— Miller, W., Jr. On Lie Algebras and Some Special Functions of Mathematical Physics. Bb. 454
Hasselmann, K. Über Streuprozesse in nichtlinear gekoppelten Wellenfeldern. V. . . . . T114—115
Haufe, G. Scherrer, P., und P. Stoll. Physikalische Übungsaufgaben. Dritter Band. Bb. . . . . 274—275
Haupt, D. Über Eindeutigkeitsfragen für Fluchtliniennomogramme mit algebraischen Trägerkurven. H. . . . 563—567
Heber, G. Fock, V. The Theory of Space, Time and Gravitation. Bb. . . . 71
Heinrich, H. Wissenschaftliche Jahrestagung der Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik in Wien (20.—24. April 1965). N. . . . T 1—2
— Gram, Ch. Selected Numerical Methods. Bb. 143
— Simon, H., und K. Stahl. Mathematik. Bb. . . . . 144—145
— Mikhlin, S. G. Variational Methods in Mathematical Physics. Bb. 270
— Todd, J. Introduction to the Constructive Theory of Functions. Vol. I. Bb. 448
— Pontrjagin, L. S., u. a. Mathematische Theorie optimaler Prozesse. Bb. 450
— Mikhlin, S. G. Integral Equations. Bb. 451
— Constantin Weber 80 Jahre alt. N. . 455
Heinrich, J. J. Planck, M. Vorlesungen über Thermodynamik. Bb. . . . . 367—368
Heuck, K. Die Grundgleichungen der technischen Schalentheorie. H. . . . 185—208
Heynatz, J. T. Analytische Darstellung der nichtlinearen Wellenausbreitung bei Kugelsymmetrie. V. . . . . T161—164
— Siehe Zierep, J.
Höhn, E. Untersuchungen über die Stabilität von Hillschen Differentialgleichungen. V. . . . . T 39—41
Holston, A. A. Siehe Reismann, H.
Hoppe, H. Die numerische Berechnung der Biegemomente von Platten mit Hilfe von Spannungsfunktionen. V. . T115—116
Hoschek, J. Geometrische Reibungsarbeit ebener Kurvengetriebe. H. . . 305—310
Hotz, G. Die Einbettung von Streckenkomplexen in die 2-Sphäre. V. . . . T 42
Huaux, A. Stabilität der Ruhelage der Differentialgleichung $\dddot{x} + a\,\ddot{x} + b(x)\,\dot{x} + c\,x = 0$. V. . . . T117—118
Huber, A., und A. Klingst. Das Erstarren einer Kugel. Kl. M. . . . . 360—364
Iglisch, R. Über den Resonanzfall bei zeitlich ungedämpften periodisch erzwungenen Schwingungen eindimensionaler Kontinua. H. . . . . 537—545
Ihme, W. Dizioglu, B. Getriebelehre. Band 1. Bb. 366
Jordan, P. F. Über torusähnliche Schalen mit Innendruck und Axiallast. V. . T119—121

Seite

Jovanović, B. D. Kleine Ausschläge in räumlichen Schwingungsgittern mit Dämpfung. V. . . . . T121—123
Kaerkes, R. Siehe Effertz, F. H.
Kämmerer, W. Neuere Ergebnisse der Kybernetik. Bb. 69
— Lehrmaschinen in kybernetischer und pädagogischer Sicht 2. Bb. . . . 273
— Formby, J. An Introduction to the Mathematical Formulation of Self-organizing Systems. Bb. . . . . 273—274
Keller, O.-H. Rogers, C. A. Packing and Covering. Bb. 450
— Bachman, G. Introduction to p-adic Numbers and Valuation Theory. Bb. 453
— Hopf, H. Selecta. Bb. 454
— Coxeter, H. S. M., — W. O. J. Moser. Generators and Relations for Discrete Groups. Bb. 574
Kellner, Th. Der Einfluß großer Amplituden auf die Eigenfrequenz der Biegeschwingungen orthogonal-anisotroper Rechteckplatten. V. . . . . T123—125
Kindler, H. Marienfeld H. Simulationstechnik. Bb. 145
Kinze, W. Sokolovskii, V. V. Statics of Granular Media. Bb. . . . . 573—574
Klingst, A. Siehe Huber, A.
Knödel, W. Optimierungsprobleme in Netzwerken. V. . . . . T 42—43
Kolář, V. Theorie der Linien- und Flächenimpulse in elastischen Körpern. V. . . . . T125—126
Kollmann, F. G. Eine Ableitung der Kompatibilitätsbedingungen in der linearen Schalentheorie mit Hilfe des Riemannschen Krümmungstensors. V. T126—127
Krabs, W. Der Pólya-Algorithmus bei nichtlinearer Annäherung von Funktionen. V. . . . . T 44—47
Krämer, H. Eine Vereinfachung des Verfahrens von Le Verrier-Horst zur Aufstellung des charakteristischen Polynoms einer Matrix. H. . . . 297—304
Kraus, R. A. Lichtenheldt, W. Konstruktionslehre der Getriebe. Bb. . . 570
Kreter, R. Murphy, J. S. Elektronische Ziffernrechner. Bb. 264
Krumhaar, H. Error Estimates for Luke's Approximation Formulas for Bessel and Hankel Functions. H. . . 245—255
— Über die ausgezeichnete Randbedingung bei gewöhnlichen selbstadjungierten Differentialoperatoren gerader Ordnung an einer Stelle der Bestimmtheit. V. . . . . T 48—49
Kschwendt, H. Über die Lösung von linearen Integralgleichungen zweiter Art mit der Monte-Carlo-Methode. V. T 92—94
Küchemann, D., and J. Weber. Vortex Motions. V. . . . . 457—474
Kuhn, W. Über die Bewegungsdifferentialgleichung einer linearen Störung in einem Körper unter beliebiger Anfangsverformung. H. . . . . 525—535
Kuphal, K. Über die Beeinflussung von Schwingungen durch einen Stoßkörper. H. . . . . 73—86, 419—431
Landsberg, M. Hermes, H. Einführung in die mathematische Logik. Bb. 67
— Klaua, D. Allgemeine Mengenlehre. Bb. 265
— Robertson, A. P. and W. Robertson. Topological Vector Spaces. Bb. . . . 265
— Franz, W. Topologie. Band II. Bb. . 268

Seite

Landsberg, M. Bachman, G. Elements of Abstract Harmonic Analysis. Bb. 268
— Kantorovich, L. V., — G. P. Akilov. Functional Analysis in Normed Spaces. Bb. 274
— Husain, T. The Open Mapping and Closed Graph Theorems in Topological Vector Spaces. Bb. 366
— Freudenthal, H. Einführung in die Sprache der Logik. Bb. 366
— Nagel, E., — J. R. Newman. Der Gödelsche Beweis. Bb. 571
Langemeyer, P. Eingrenzung der Eigenwerte und -vektoren einer Polynommatrix. V. . . . . T 50—52
Laugwitz, D. Distributionen für Ingenieure. V. . . . . T 52—53
Leheis, Ch. Angermann, A. Entscheidungsmodelle. Bb. 267
Leibovich, S. Siehe Ludford, G. S. S.
Leipholz, H. Über die Konvergenz des Galerkinschen Verfahrens bei nichtkonservativen Stabilitätsproblemen von Platten und Stäben. V. . . . . T 127—129
Leitmann, G. A Note on an Optimal Control Problem in Mechanics. Kl. M. 59—60
Liebe, W. Auftrieb und Vortrieb als Hinterkanten-Effekt. V. . . . . T 164—165
Liebisch, H. Siehe Nasitta, Kh.
Lipp, H. M., und K. Steinbuch. Probleme der Kybernetik. Band 5. Bb. . 370—371
Loud, W. S. Verzweigung periodischer Lösungen gewisser nichtlinearer Differentialgleichungen. V. . . . . T 53—55
Ludford, G. S. S., and S. Leibovich. The Ultimate Hydromagnetic Flow past an Airfoil for an Aligned Magnetic Field. H. . . . . 113—120
Macke, W. Giles, R. Mathematical Foundations of Thermodynamics. Bb. 143
— Chintschin, A. J. Mathematische Grundlagen der statistischen Mechanik. Bb. 143
— Hill, R. Principles of Dynamics. Bb. 144
— Relativistic Fluid Mechanics and Magnetohydrodynamics. Bb. 150
— Dieudonné, J. / C. Müller. Die Lieschen Gruppen in der modernen Mathematik/Mathematische Probleme der modernen Wellenoptik. Bb. . . . 369
— Huang, K. Statistische Mechanik. Zweiter Band. Bb. 369
— Sedov, L. I. Introduction to the Mechanics of a Continuous Medium. Bb. 369
— Nevanlinna, R. Raum, Zeit und Relativität. Bb. 570
— Relativistic Theories of Gravitation. Bb. 574
Makky, S. M. Fracture Surfaces in Round Bars under Combined Tension and Torsion. H. . . . . 433—440
Mangler, K. W., and J. Weber. The flow field near the centre of a rolled-up conical vortex sheet. V. . . . . T 165—166
Mannshardt, R. Eine Methode zur Behandlung von zeitabhängigen impliziten Gleichungen. V. . . . . T 55—57
Manohar, R. An Exact Analysis of Laminar Flow in the Entrance Region of an Annular Pipe. H. . . . . 171—176
Maruhn, K. Hilbig, H. Existenzsatz für begrenzte Potentialströmungen mit Totwasser um ein vorgegebenes Hindernis. Bb. 71
Mathews, P. M., M. S. Seshadri, and R. Vijayalakshmi. Localized Modes in a Two-dimensional Lattice. H. 209—215

Seite

Mathews, P. M., M. S. Seshadri, and R. Vijayalakshmi. The Effect of Second Neighbour Interactions on the Dynamics of a Linear Chain with Impurities. H. . . . . 217—223
Matzke, H. III. IKM Weimar 1965. N. 455—456
Meister, B., und W. Prager. Formeln zur numerischen Differentiation und Integration von Funktionen mehrerer Veränderlichen. V. . . . . T 57
Meister, E. Die Beugung ebener elektromagnetischer Wellen an einem Parallelplattengitter. V. . . . . T 57—59
Mettler, E. Schwingungs- und Stabilitätsprobleme bei mechanischen Systemen mit harmonischer Erregung. V. . . . . 475—484
Mikolás, M. Die Benutzung verallgemeinerter Funktionen in der Festigkeitslehre. V. . . . . T 130—131
Miller, M. Gerardy, Th. Christian Ludwig Gerlin an Carl Friedrich Gauss. Bb. 147
Moran, J. P., and S. F. Shen. On the Formation of Weak Shocks Following the Impulsive Motion of a Piston. V. . T 166—167
Mühlig, H. Budak, B. M., A. A. Samarskii, and A. N. Tikhonov. A Collection of Problems on Mathematical Physics. Bb. 452
— Knopp, K. Theorie und Anwendung der unendlichen Reihen. Bb. 572
Müller, H. J. W. Über asymptotische Entwicklungen von Sphäroidfunktionen. H. . . . . 29—36
Müller, P. H. Heinhold, J., — K. W. Gaede. Ingenieur-Statistik. Bb. . . 265—266
— Walter, W. Differential- und Integral-Ungleichungen. Bb. 266
— Bary, N. K. A Treatise on Trigonometric Series. Vol. 1. Bb. . . . . 368—369
— Guelfand, I. M., — G. E. Chilov. Les distributions. Tome 2. Bb. . . . . 448—449
Müller, W. Zum Nachweis der Instabilität der Ruhelagen bei gewissen Differentialgleichungen. Kl. M. . . . . 359—360
Nasitta, Kh., H. Liebisch und G. Stöger. Über die Wahl des Polynomgrades beim Gauß-Ausgleich von Meßreihen. V. . . . . T 60—65
Neuber, H. Parabelkerbe und Halbscheibe mit inneren Kraft- und Versetzungssingularitäten. H. . . . . 383—387
— Zu H. Neuber, Spannungstheorie der Zahnräder, I. Teil. Z. 152
— Kupradze, V. D. Dynamical Problems in Elasticity. Bb. 271
— Naghdi, P. M. Foundations of Elastic Shell Theory. Bb. 271
— Ziegler, H. Some Extremum Principles in Irreversible Thermodynamics with Application to Continuum Mechanics. Bb. 271
Neumann, K. Über die Konvergenz eines Lösungsverfahrens der kontinuierlichen dynamischen Optimierung. V. . . . . T 94—96
Nicolovius, R. Das Extrapolationsverfahren von J. Albrecht für nichtlineare Aufgaben. V. . . . . T 65—67
Niethammer, W. Zur numerischen Lösung der Theodorsen-Integralgleichung. V. . . . . T 67—70
Ojha, S. K. On Approximate Calculation of Laminar Boundary Layers Using Polynomials. H. . . . . 277—288

Seite

Oswatitsch, K. Ausbreitungsprobleme V. . . . . 485—498
Parmet, I. L., and E. Saibel. The Flow of Perfect and Viscous Fluids in a Radial Diffuser. H. . . . . 409—418
Piehler, J. Betriebsführung und Operations Research. Bb. 267
Power, G., and D. Walker. Some Reducible Magnetogasdynamic Flows. H. . . . . 87—93
Prager, W. Siehe Meister, B.
Purushothama, C. M. Elastic-Plastic Transition. H. . . . . 401—408
Radó, F. Über die beste projektive Transformation von geradlinigen Leitern. Kl. M. . . . . 356—359
Ramakanth, J. Torsion and Flexure of Composite Viscoelastic Cylinders. H. 11—18
Rašković, D. Beitrag zum Problem der physikalischen Deutung des Ruckes. V. . . . . T131—133
Rauer, H.-J. Approximation der Funktion $y = \arctan x$. Kl. M. . . . . 140—142
Rautmann, R. Strenge Lösungen eines Strömungsproblems in Axialturbinen. V. . . . . T167—171
Reimer, M. Fehlererfassung bei numerischer Integration. V. . . . . T 70—71
Reismann, H., G. A. Thurston, and A. A. Holston. The Shallow Spherical Shell Subjected to Point Load or Hot Spot. H. . . . . 95—103
Reißig, R. Funktionalanalytischer Existenzbeweis für periodische Lösungen. V. . . . . T 72—73
— Sansone, G., and R. Conti. Non-linear Differential Equations. Bb. . . . . 269—270
— Doležal, V. Dynamics of linear Systems. Bb. . . . . 449—450
— Mankopf, J. R. Über die periodischen Lösungen der van der Polschen Differentialgleichung $\ddot{x} + \mu (x^2 - 1)\, \dot{x} + x = 0$. Bb. . . 450
— Brand, R. S. On the Stability of Plane Parallel Flows. Bb. . . . . 450—451
— Loud, W. S. Periodic Solution of Perturbed Second-order Autonomous Equations. Bb. 451
— Arscott, F. M. Periodic Differential Equations. Bb. . . . . 453—454
Richter, W. Morgenstern, D. Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Statistik. Bb. 449
Riedel, R. Asymptotische Darstellungen von Doppelintegralen mit stationärem Maximum. H. . . . . 323—332
Rieder, G. Zur Entstehung und Berechnung der Gußspannungen. H. . . . 153—170
Riedrich, Th. Lindenstrauss, J. Extension of Compact Operators. Bb. . 267—268
— Bartle, R. G. The Elements of Real Analysis. Bb. 365
Rohleder, H. Whitesitt, J. E. Boolesche Algebra und ihre Anwendungen. Bb. 266
Rökkum, L. R., und W. Romberg. Eine Runge-Kutta-Variante für $dy/dx = f(x, y)$. V. . . . . T 74—75
Romberg, W. Siehe Rökkum, L. R.
Roos, P. Irrfahrt mit endlicher Lebensdauer. V. . . . . T 96—97
Roth, W. Einfluß der Rotationsträgheit auf die Stabilität des durchströmten Schlauches. V. . . . . T133—135
Rues, D. Über die Äquivalenz von Wärme-, Kraft- und Massenquellen. V. . T 172

Seite

Rühs, F. Boas, R. P., and R. C. Buck. Polynomial Expansions of Analytic Functions. Bb. . . . . 66—67
Rytel, M. Über Oszillatoren, die dieselbe Abhängigkeit der Schwingungsperiode von der Energie besitzen. Kl. M. . . . . 137—138
Sachs, H. Flament, C. Theorie des graphes et structures sociales. Bb. . . . 574
Saibel, E. Siehe Parmet, I. L.
Schimmerl, J. Setzung einer Tonschicht endlicher Mächtigkeit bei zylindersymmetrischer Belastung. H. . 553—562
Schmetterer, L. Die klassischen stochastischen Prozesse. V. . . . . T 97
Schmidt, J. W. Peschl, E., K. W. Bauer. Über eine nichtlineare Differentialgleichung 2. Ordnung, die bei einem gewissen Abschätzungsverfahren eine besondere Rolle spielt. Bb. . 145
— Reutter, F., und J. Knapp. Untersuchungen über die numerische Behandlung von Anfangswertproblemen gewöhnlicher Differentialgleichungssysteme mit Hilfe von Lie-Reihen und Anwendungen auf die Berechnung von Mehrkörperproblemen. Bb. . . . 145—146
— Collatz, L. Funktionalanalysis und numerische Mathematik. Bb. 148
— Saul'yev, V. K. Integration of Equations of Parabolic Type by the Method of Nets. Bb. 149
— Berezin, I. S., — N. P. Zhidkov. Computing Methods. Bb. 573
Schneider, W. Reibungsfreie Hyperschallströmung eines realen Gases um einen angestellten Kreiskegel. V. . . T172—175
Schönauer, W. Das Stabilitätsverhalten der Grenzschichtdifferentialgleichung gegenüber kleinen stationären Störungen der Grenzschichtprofile, insbesondere bei Rückströmung. V. . T175—177
Schramm, K. H. Die laminare Translationsströmung um die Kugel. V. . . T178—180
Schröder, E. Boltyanskii, V. C. Envelopes. Bb. . . . . 451—452
Schubert, A. Curtis, A. R. Mathematical Tables. Vol. 7. Bb. 71
— Mansell, W. E. Tables of Natural and Common Logarithms to 110 Decimals. Bb. 272
— Young, A., and A. Kirk. Bessel Functions. Part IV. Bb. . . . . 272—273
— Fettis, H. E., — J. C. Caslin. Tables of Elliptic Integrals of the First, Second and Third Kind. Bb. 571
Schubert, H. Bericht über den Elften Internationalen Kongreß für Angewandte Mechanik in München. N. . . 152
— Fluid Dynamics Transactions. Vol. 1. Bb. 450
Schultz-Grunow, F. Lösung der transzendenten Gleichung von Sommerfeld-Sexl. V. . . . . T180—182
Schwarz, H.-R. Die Reduktion einer symmetrischen Bandmatrix auf tridiagonale Form. V. . . . . T 75—77
Schwieger, H. Die maximale mechanische Beanspruchung beim zentralen Balkenquerstoß. V. . . . . 499—506
Seltmann, G. Otto, E. Nomography. Bb. . . . . 68—69
— Belyakov, V. M., P. I. Kravtsova, and M. G. Rappoport. Tables of Elliptical Integrals. Part. 1. Bb. 572

Seite

Seifert, P. Amer, R. A.-R., and H. R. Schwarz. Contributions to the Approximation Problem of Electrical Filters. Bb. . . . . 146—147
Seshadri, M. S. Siehe Mathews, P. M.
Sockel, H. Achsensymmetrische Strömung in axialen Turbomaschinen. V. T182—183
Sommer, D. Numerische Anwendung impliziter Runge-Kutta-Formeln. V. T 77—79
Späth, H. Eine Vereinfachung des Newtonschen Verfahrens für Gleichungen mit homogenen Operatoren. Kl. M. 569
Starshinski, W. M., und J. Beyreuther. Eine Methode zur Bestimmung periodischer Lösungen von Ljapunowschen Systemen. Kl. M. . . . . 444—446
— Siehe Beyreuther, J.
Steck, E. Über das Fließverhalten viskoser und viskoplastischer Stoffe mit druckabhängiger Zähigkeit. V. . . . T183—184
Steger, E. Brunvoll, J., — S. J. Cyvin. GIER-ALGOL Programming of the B Matrix in the Theory of Molecular Vibrations. Bb. 365
Stein, E. Die Anwendung des Übertragungsverfahrens auf durchlaufende Rechteckplatten veränderlicher Dicke V. . . . . T136—139
Steinbuch, K. Gattnar, K. D. Über die Problematik der Simulation konstruktiver Tätigkeiten. Bb. 571
— Siehe Lipp, H. M.
Stern, M. Rotationally Symmetric Plane Stress Distributions. Kl. M. . . . 446—447
Stetter, H. J. Numerische Lösung von Differentialgleichungen mit nacheilendem Argument. V. . . . . T 79—80
Stöger, G. Siehe Nasitta, Kh.
Störmer, H. Über die Lebensdauerverteilung von Anlagen, die Reserveeinheiten mit zusätzlichen Einschalt- und Überwachungseinrichtungen enthalten. V. . . . . T 98—99
Swarup, K. A Duality Theorem for Non-Linear Programming. H. . . . 311—314
Szablewski, W. Zur Theorie des Prandtlschen Mischungsweges. Kl. M. 63—64
— Brand, R. S., and L. N. Persen. Implications of "the Law of the Wall" for Turbulent Boundary Layers. Bb. 149
— Engelund, F. A Practical Approach to Self-preserving Turbulent Flows. Bb. 368
Szlaža, J. Zur asymptotischen Struktur der Grenzschicht am vorderen Ende einer halbunendlichen Platte für große Machzahlen. Kl. M. . . . . 135—137
Takeuti, Y. Thermal Stresses in Circular Disc due to Instantaneous Line Heat Source. H. . . . . 177—184
Teipel, I. Instationäre Staupunktströmung eines reibenden, elektrisch leitenden Mediums. V. . . . . T 185
Theodorescu, P. P. Über das dreidimensionale Problem der Elastokinetik. H. . . . . 513—523
Thurston, G. A. Siehe Reismann, H.
Timpe, K.-P. Föllinger, O., und G. Gloede. Dynamische Struktur von Regelkreisen. Band 1. Bb. . . . . 149—150
Töpfer, H.-J. Tschebyscheff-Approximation bei nicht erfüllter Haarscher Bedingung. V. . . . . T 81—82
Torre, C. Spannungszustand und Geschwindigkeitsverteilung im Fließbett V. . . . . T185—190

Seite

Truesdell, C. Siehe Coleman, B. D.
Uhlig, J. Zurmühl, R. Matrizen und ihre technischen Anwendungen. Bb. 146
— Matrix Methods of Structural Analysis. Bb. 272
— Bauer, F. L., — J. Heinhold — K. Samelson — R. Sauer. Moderne Rechenanlagen. Bb. 273
— Schröder, G. Über die Konvergenz einiger Jacobi-Verfahren zur Bestimmung der Eigenwerte symmetrischer Matrizen. Bb. 368
— Tropper, A. M. Matrizenrechnung in der Elektrotechnik. Bb. 369
Vajna, Z. Siehe Gruber, J.
Vijayalakshmi, R. Siehe Mathews, P. M.
Vocke, W. Mansfield, E. H. The Bending and Stretching of Plates. Bb. . 70
— Walther, R. Mechanik — Festigkeitslehre — Werkstoffe. Wörterbuch. Bb. 147
Vogt, G. Der flüssigkeitsbelastete Kreisring als kinetisches Stabilitätsproblem. V. . . . . T139—142
van de Vooren, A. I. Ladyshenskaja, O. A. Funktionalanalytische Untersuchungen der Navier-Stokesschen Gleichungen. Bb. 573
Walker, D. Siehe Power, G.
Wanner, G. Ein Beitrag zur numerischen Behandlung von gewöhnlichen Differentialgleichungen. V. . . . . T 82—84
Weber, C. Innenecken bei Scheiben ohne und mit Abrundungen. H. . . . 373—381
Weber, J. Siehe Küchemann, D.
— Siehe Mangler, K. W.
Wecken, F. Nichtideale Gasdetonation. V. . . . . T191—193
Weidenhammer, F. Bogoljubow, N. N., — J. A. Mitropolski. Asymptotische Methoden in der Theorie der nichtlinearen Schwingungen. Bb. . 570
— Weigand, A. Einführung in die Berechnung mechanischer Schwingungen. Band 1. Bb. 571
Wendland, W. Die Methode der Randbelegungen bei der Lösung der ersten und zweiten Randwertaufgabe der Potentialgleichung für Ränder mit Kanten und Ecken. V. . . . . T 84—87
Wenzel, H. Zu H. Wenzel, Funktionentheoretische Behandlung von Randwertaufgaben bei partiellen linearen Differentialgleichungen vierter Ordnung. Ber. 276
— Szabó, I. Repertorium und Übungsbuch der Technischen Mechanik. Bb. 68
— Schäfke, F. W. Einführung in die Theorie der speziellen Funktionen der mathematischen Physik. Bb. . . . 68
— Hahnemann, H. W. Die Umstellung auf das Internationale Einheitensystem in Mechanik und Wärmetechnik. Bb. 70
— Betz, A. Konforme Abbildung. Bb. 143
— Madelung, E. Die mathematischen
— Hilfsmittel des Physikers. Bb. . . . 145
Fuchs, B. A., and B. V. Shabat. Functions of a Complex Variable and Some
— of Their Applications. Bb. 145
Long, R. R. Kontinuumsmechanik. Bb. 265
— Zur Besprechung des Buches von H. W. Hahnemann, Die Umstellung auf das Internationale Einheitensystem in Mechanik und Wärmetechnik. Z. 456

Seite

Werner, H. Zur einheitlichen Behandlung von Tschebyscheff- und L_γ-Approximation mit rationalen Funktionen. V. . . . . 507—511
Weser, F. Reutter, F., und D. Haupt. Untersuchungen auf dem Gebiet der praktischen Mathematik. Bb. . . . 268—269
Wieghardt, K., und W. Blendermann. Zur Belüftung von Auto- und U-Bahn-Tunneln. V. . . . . T193—194
Wielandt, H. Tschernikow, S. N., u. a. Endlichkeitsbedingungen in der Gruppentheorie. Bb. 448
Wilhelm, W. E. Berechnung der Feldstärke in stromdurchflossenen Rechtecken bei Kontaktanordnungen mit Symmetriecharakter. H. . . . . 121—132
Winkler, W. Bauer, H. Wahrscheinlichkeitstheorie und Grundzüge der Maßtheorie. Band I. Bb. . . . . 264—265
— Goldberg, S. Die Wahrscheinlichkeit. Bb. 369
— Stochastic Processes in Mathematical Physics and Engineering. Bb. . . . 453
Wodicka, R. Über Fluchtliniennomogramme mit einer algebraischen Kurve vierter Ordnung als Skalenträger. H. . . . . 315—321
Wu, T. Y. Three-Dimensional Internal Gravity Waves in a Stratified Free-Surface Flow. V. . . . . T194—195
Wuest, W. Zweigasgrenzschichten in der Umgebung eines freien Staupunktes in inkompressibler Strömung mit Berücksichtigung der thermischen Diffussion. V. . . . . T196—198
Zech, Th. Zu Th. Zech, Wiederholungsfreie Folgen. Z. 152
Zeman, J. L. Örtlich und zeitlich zufällig verteilte Temperatur- und Spannungsfelder. V. . . . . T 142
Zierep, J. Der Äquivalenzsatz und die parabolische Methode für schallnahe Strömungen. H. . . . . 19—27
— Jeffrey, A., and T. Taniuti. Non-Linear Wave Propagation with Applications to Physics and Magnetohydrodynamics. Bb. 268
— und J. Th. Heynatz. Ein analytisches Verfahren zur Berechnung der nichtlinearen Wellenausbreitung. H. 37—46
— Siehe Burg, K.
Zipperer, L. Harmonische Analyse als Momentenverfahren. Kl. M. 263
Zumpe, G. Szabó, I. Höhere Technische Mechanik. Bb. 67
— Argyris, J. H. Recent Advances in Matrix Methods of Structural Analysis. Bb. . . . . 366—367
— Eliezer, C. J. A Modern Text-book on Statics. Bb. 451
— Neal, B. G. Structural Theorems and Their Applications. Bb. 452
Życzkowski, M. Operations on Generalized Power Series. H. . . . . 235—244

B. Sachverzeichnis

(Abkürzungen s. S. II)

Seite

Algebra, Gruppentheorie und Zahlentheorie

Gross, F. Neumark, M. A. Lineare Darstellungen der Lorenzgruppe. Bb. . . 70—71
Hasse, M. Faddeyev, D. K. Tables of the Principal Unitary Representations of Fedorov Groups. Bb. 150
— Baumgartner, L. Gruppentheorie. Bb. 150
— Dubreil, P., M. L. Dubreil-Jacotin. Leçons d'algèbre moderne. Bb. . . . 264
— Rédei, L. Theorie der endlich erzeugbaren kommutativen Halbgruppen. Bb. 367
— Sierpinski, W. A Selection of Problems in the Theory of Numbers. Bb. 452—453
— Miller, W., Jr. On Lie Algebras and Some Special Functions of Matematical Physics. Bb. 454
Keller, O.-H. Bachman, G. Introduction to p-adic Numbers and Valuation Theory. Bb. 453
— Coxeter, H. S. M., — W. O. J. Moser. Generators and Relations for Discrete Groups. Bb. 574
Macke, W. Dieudonné, J. Die Lieschen Gruppen in der modernen Mathematik. Bb. 369
Sachs, H. Flament, C. Theorie des graphes et structures sociales. Bb. . . . 574
Wielandt, H. Tschernikow, S. N., u. a. Endlichkeitsbedingungen in der Gruppentheorie. Bb. 448

Seite

Differential- und Integralgleichungen

(siehe auch Praxis der Differential- und Integralgleichungen)

Adler, H. Bräuning, G. Gewöhnliche Differentialgleichungen. Bb. . . . 143—144
Benz, G. Ein Beitrag zur Berechnung der Resonanzkurven aus nichtlinearen Bewegungsgleichungen. V. . . . . T101—104
Beyreuther, J., und W. M. Starshinski. Anwendung der Methode des kleinen Parameters in Matrizenschreibweise bei der Berechnung der charakteristischen Exponenten der Hillschen Gleichung. Kl. M. . . . . 57—59
Bittner, L. Bellman, R., — K. L. Cooke. Differential-Difference Equations. Bb. 448
Bruhn, G. Stetige Lösungen eines linearen elliptischen Systems erster Ordnung bei Randvorgaben mit Sprungstellen. V. . . . . T 10—11
Burnat, M. Zulässige Anfangswertaufgaben und einige Anwendungen. V. . T147—150
Ehrmann, H. Existenzsätze für die Lösungen gewisser nichtlinearer Randwertaufgaben. V. . . . . T 22—29
Gorenflo, R. Lösung einer Abelschen Integralgleichung bei Anwesenheit von Störungen mittels quadratischer Optimierung. V. . . . . T 33—35
Heinrich, H. Mikhlin, S. G. Integral Equations. Bb. 451

Seite

Höhn, E. Untersuchungen über die Stabilität von Hillschen Differentialgleichungen. V. . . . . T 39—41

Huaux, A. Stabilität der Ruhelage der Differentialgleichung $\dddot{x} + a\,\ddot{x} + b\,(x)\,\dot{x} + c\,x = 0$. V. . . T117—118

Iglisch, R. Über den Resonanzfall bei zeitlich ungedämpften periodisch erzwungenen Schwingungen eindimensionaler Kontinua. H. . . . . 537—545

Krumhaar, H. Über die ausgezeichnete Randbedingung bei gewöhnlichen selbstadjungierten Differentialoperatoren gerader Ordnung an einer Stelle der Bestimmtheit. V. . . . . T 48—49

Kschwendt, H. Über die Lösung von linearen Integralgleichungen zweiter Art mit der Monte-Carlo-Methode. V. T 92—94

Loud, W. S. Verzweigung periodischer Lösungen gewisser nichtlinearer Differentialgleichungen. V. . . . . T 53—55

Müller, P. H. Walter, W. Differential- und Integral-Ungleichungen. Bb. . . 266

Müller, W. Zum Nachweis der Instabilität der Ruhelagen bei gewissen Differentialgleichungen. Kl. M. . . . . 359—360

Reißig, R. Funktionalanalytischer Existenzbeweis für periodische Lösungen. V. . . . . T 72—73

— Sansone, G., and R. Conti. Nonlinear Differential Equations. Bb. . . 269—270

— Doležal, V. Dynamics of Linear Systems. Bb. . . . . 449—450

— Mankopf, J. R. Über die periodischen Lösungen der van der Polschen Differentialgleichung $\ddot{x} + \mu\,(x^2 - 1)\,\dot{x} + x = 0$. Bb. . . 450

— Brand, R. S. On the Stability of Plane Parallel Flows. Bb. . . . . 450—451

— Loud, W. S. Periodic Solution of Perturbed Second-order Autonomous Equations. Bb. 451

— Arscott, F. M. Periodic Differential Equations. Bb. . . . . 453—454

Schmidt, J. W. Peschl, E., K. W. Bauer. Über eine nichtlineare Differentialgleichung 2. Ordnung, die bei einem gewissen Abschätzungsverfahren eine besondere Rolle spielt. Bb. . 145

van de Vooren, A. I. Ladyshenskaja, O. A. Funktionalanalytische Untersuchungen der Navier-Stokesschen Gleichungen. Bb. 573

Wendland, W. Die Methode der Randbelegungen bei der Lösung der ersten und zweiten Randwertaufgabe der Potentialgleichung für Ränder mit Kanten und Ecken. V. . . . . T 84—87

Wenzel, H. Zu H. Wenzel, Funktionentheoretische Behandlung von Randwertaufgaben bei partiellen linearen Differentialgleichungen vierter Ordnung. Ber. 276

Elasto- und Plastomechanik

(siehe auch Schalen, Scheiben und Platten)

Baker, B. R. Stationäre ebene thermoelastische Probleme in orthotropen Keilen und Streifen. V. . . . . T 99—101

Böhm, F. Zur Mechanik von Luftreifen. V. . . . . T104—105

Bose, S. C. On the Torsion of a Transversely Isotropic Circular Cylinder Having a Small Spherical Elastic Inclusion of an Isotropic Material. Kl. M. 133—135

Seite

Brinkmann, G. Über spezielle Dehnungs-Spannungsbeziehungen in der Kontinuumsmechanik. V. . . . . T108—109

Dundurs, J., und J. F. Ely. Eine Deutung der Jefferyschen Lösung für das exzentrische Kreisrohr. Kl. M. . . . 262—263

Kolář, V. Theorie der Linien- und Flächenimpulse in elastischen Körpern. V. . . . . T125—126

Kuhn, W. Über die Bewegungsdifferentialgleichung einer linearen Störung in einem Körper unter beliebiger Anfangsverformung. H. . . . . 525—535

Makky, S. M. Fracture Surfaces in Round Bars under Combined Tension and Torsion. H. . . . . 433—440

Neuber, H. Kupradze, V. D. Dynamical Problems in Elasticity. Bb. 271

Purushothama, C. M. Elastic-Plastic Transition. H. . . . . 401—408

Ramakanth, J. Torsion and Flexure of Composite Viscoelastic Cylinders. H. 11—18

Rieder, G. Zur Entstehung und Berechnung der Gußspannungen. H. . 153—170

Schimmerl, J. Setzung einer Tonschicht endlicher Mächtigkeit bei zylindersymmetrischer Belastung. H. . 553—562

Stern, M. Rotationally Symmetric Plane Stress Distributions. Kl. M, . . . 446—447

Teodorescu, P. P. Über das dreidimensionale Problem der Elastokinetik. H. . . . . 513—523

Zeman, J. L. Örtlich und zeitlich zufällig verteilte Temperatur- und Spannungsfelder. V. . . . . T 142

Gasdynamik und Magnetohydromechanik

Becker, E. Verdichtungsstöße in einem Gas mit Relaxation. V. . . . . T145—146

— Gundersen, R. M. Linearized Analysis of One-Dimensional Magnetohydrodynamic Flows. Bb. 269

Burnat, M. Zulässige Anfangswertaufgaben und einige Anwendungen. V. . T147—150

Förster, K. Zur Äquivalenz von Gitterpunkt- und Felderverfahren. Kl. M. . 61—63

Grabitz, G. Über die Berechnung des Strömungsfeldes vor einem speziellen Körperprofil mit scharfer Vorderkante bei Hyperschallumströmung mit abgelöstem Verdichtungsstoß. V. T154—156

Ludford, G. S. S., and S. Leibovich. The Ultimate Hydromagnetic Flow past an Airfoil for an Aligned Magnetic Field. H. . . . . 113—120

Macke, W. Relativistic Fluid Mechanics and Magnetohydrodynamics. Bb. 150

Oswatitsch, K. Ausbreitungsprobleme V. . . . . 485—498

Power, G., and D. Walker. Some Reducible Magnetogasdynamic Flows. H. . . . . 87—93

Schneider, W. Reibungsfreie Hyperschallströmung eines realen Gases um einen angestellten Kreiskegel. V. . . T172—175

Teipel, I. Instationäre Staupunktströmung eines reibenden, elektrisch leitenden Mediums. V. . . . . T 185

Wecken, F. Nichtideale Gasdetonation. V. . . . . T191—193

Zierep, J. Jeffrey, A., and T. Taniuti. Non-Linear Wave Propagation with Applications to Physics and Magnetohydrodynamics. Bb. 268

Seite

Geometrie und Kinematik

Bereis, R. Rehbock, F. Darstellende Geometrie. Bb. 269
O. Bottema, Zu O. Bottema, Die Bewegung eines einfachen Wagenmodells. Z. 372
Burmeister, H. L. Strubecker, K. Differentialgeometrie. Band I. Bb. . . 146
Geise, G. Grotemeyer, P. Analytische Geometrie. Bb. 146
— Baldus, R., und F. Löbell. Nichteuklidische Geometrie. Bb. 264
Hoschek, J. Geometrische Reibungsarbeit ebener Kurvengetriebe. H. . . 305—310
Rašković, D. Beitrag zum Problem der physikalischen Deutung des Ruckes. V. . . . . T 131—133
Schröder, E. Boltyanskii, V. C. Envelopes. Bb. . . . . 451—452

Grenzschichttheorie und Turbulenz

Adams, E. Ein Zusammensetzverfahren mit Fehlerabschätzung in der Grenzschichttheorie. V. . . . . T 143—145
Ojha, S. K. On Approximate Calculation of Laminar Boundary Layers Using Polynomials. H. . . . . 277—288
Schönauer, W. Das Stabilitätsverhalten der Grenzschichtdifferentialgleichung gegenüber kleinen stationären Störungen der Grenzschichtprofile, insbesondere bei Rückströmung. V. . T 175—177
Schultz-Grunow, F. Lösung der transzendenten Gleichung von Sommerfeld-Sexl. V. . . . . T 180—182
Szablewski, W. Zur Theorie des Prandtlschen Mischungsweges. Kl. M. 63—64
— Brand, R. S., and L. N. Persen. Implications of "the Law of the Wall" for Turbulent Boundary Layers. Bb. 149
— Engelund, F. A Practical Approach to Self-preserving Turbulent Flows. Bb. 368
Szlaža, J. Zur asymptotischen Struktur der Grenzschicht am vorderen Ende einer halbunendlichen Platte für große Machzahlen. Kl. M. . . . . 135—137
Wuest, W. Zweigasgrenzschichten in der Umgebung eines freien Staupunktes in inkompressibler Strömung mit Berücksichtigung der thermischen Diffussion. V. . . . . T 196—198

Kybernetik, Regelung, Steuerung

(siehe auch Theorie und Anwendung mathematischer Maschinen)

Adam, A. Zur Abbildungstheorie klassifikatorischer Erscheinungen. V. . . . T 87—88
Bauer, F. L. Probleme der Kybernetik. Bb. 68
Effertz, F. H., und Kaerkes, R. Das inverse Stabilitätsproblem und die Stabilitätsgütekriterien der Regelungstechnik. V. . . . . T 18—20
Kämmerer, W. Neuere Ergebnisse der Kybernetik. Bb. 69
— Lehrmaschinen in kybernetischer und pädagogischer Sicht 2. Bb. 273
— Formby, J. An Introduction to the Mathematical Formulation of Self-organizing Systems. Bb. . . . . 273—274
Leitmann, G. A Note on an Optimal Control Problem in Mechanics. Kl. M. 59—60
Lipp, H. M., und K. Steinbuch. Probleme der Kybernetik. Band 5. Bb. . 370—371

Seite

Timpe, K.-P. Föllinger, O., und G. Gloede. Dynamische Struktur von Regelkreisen. Band 1. Bb. . . . . 149—150

Mathematik, allgemein

(siehe auch Algebra, Gruppentheorie und Zahlentheorie; Differential- und Integralgleichungen; Geometrie und Kinematik; Kybernetik, Regelung, Steuerung; Planung und Optimierung; Praktische Analysis; Schwingungen und Wellen; Theorie und Anwendung mathematischer Maschinen; Theorie und Anwendung der Matrizen; Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik)

Albrecht, J. Ljusternik, L. A., — W. I. Sobolew. Elemente der Funktionalanalysis. Bb. 575
Bandemer, H. Plemelj, J. Problems in the Sense of Riemann and Klein. Bb. 67
Beckert, H. Constantinescu, C., und A. Cornea. Ideale Ränder Riemannscher Flächen. Bb. 69
— Ober-Kassebaum, H. Über die P-Separation der Schrödinger-Gleichung und Laplace-Gleichung in Riemannschen Räumen. Bb. 272
Berg, L. Asymptotische Lösungen für Operatorgleichungen. H. . . . . 333—352
Bialy, H. Washington, A. J. Basic Technical Mathematics with Calculus. Bb. 266
— Laugwitz, D. Ingenieur-Mathematik. Band III. Bb. 365
Hadeler, K.-P. Quotientensätze bei linearen Operatoren. V. . . . . T 35—36
Hähnel, E. Geschlossene Darstellung einiger bestimmter Integrale. Kl. M. . 259
Heinrich, H. Simon, H., und K. Stahl. Mathematik. Bb. . . . . 144—145
— Mikhlin, S. G. Variational Methods in Mathematical Physics. Bb. 270
— Todd, J. Introduction to the Constructive Theory of Functions. Vol. I. Bb. 448
Hotz, G. Die Einbettung von Streckenkomplexen in die 2-Sphäre. V. . . . T 42
Keller, O.-H. Rogers, C. A. Packing and Covering. Bb. 450
— Hopf, H. Selecta. Bb. 454
Krumhaar, H. Error Estimates for Luke's Approximation Formulas for Bessel and Hankel Functions. H. . . 245—255
Landsberg, M. Hermes, H. Einführung in die mathematische Logik. Bb. 67
— Klaua, D. Allgemeine Mengenlehre. Bb. 265
— Robertson, A. P., and W. Robertson. Topological Vector Spaces. Bb. . . 265
— Franz, W. Topologie, Band II. Bb. . 268
— Bachman, G. Elements of Abstract Harmonic Analysis. Bb. 268
— Kantorovich, L. V., — G. P. Akilov. Functional Analysis in Normed Spaces. Bb. 274
— Husain, T. The Open Mapping and Closed Graph Theorems in Topological Vector Spaces. Bb. 366
— Freudenthal, H. Einführung in die Sprache der Logik. Bb. 366
— Nagel, E., — J. R. Newman. Der Gödelsche Beweis. Bb. 571
Laugwitz, D. Distributionen für Ingenieure. V. . . . . T 52—53
Mühlig, H. Budak, B. M., A. A. Samarskii, and A. N. Tikhonov. A Col-

Seite

lection of Problems on Mathematical Physics. Bb. 452
— Knopp, K. Theorie und Anwendung der unendlichen Reihen. Bb. 572
Müller, H. J. W. Über asymptotische Entwicklungen von Sphäroidfunktionen. H. . . . . 29—36
Müller, P. H. Bary, N. K. A Treatise on Trigonometric Series. Vol. I. Bb. 368—369
— Guelfand, I. M., — G. E. Chilov. Les distributions. Tome 2. Bb. . . . . 448—449
Riedel, R. Asymptotische Darstellungen von Doppelintegralen mit stationärem Maximum. H. . . . . 323—332
Riedrich, Th. Lindenstrauss, J. Extension of Compact Operators. Bb. . 267—268
— Bartle, R. G. The Elements of Real Analysis. Bb. 365
Rühs, F. Boas, R. P., and R. C. Buck. Polynomial Expansions of Analytic Functions. Bb. . . . . 66—67
Wenzel, H. Schäfke, F. W. Einführung in die Theorie der speziellen Funktionen der mathematischen Physik. Bb. 68
— Betz, A. Konforme Abbildung. Bb. . 143
— Madelung, E. Die mathematischen Hilfsmittel des Physikers. Bb. . . . 145
— Fuchs, B. A., and B. V. Shabat. Functions of a Complex Variable and Some of Their Applications. Bb. 145
Zech, Th. Zu Th. Zech, Wiederholungsfreie Folgen. Z. 152
Życzkowski, M. Operations on Generalized Power Series. H. . . . . 235—244

Mechanik, allgemein

(siehe auch Elasto- und Plastomechanik; Schwingungen und Wellen; Strömungslehre)

Coleman, B. D., and C. Truesdell. Homogeneous Motions of Incompressible Materials. H. . . . . 547—551
Frisch-Fay, R. Nonlinear Theory Applied to Small Deflection Problem. Kl. M. . . . . 257—258
Gispert, H.-G. Über den reinen Verfolgungskurs bei veränderlichen Geschwindigkeiten. Kl. M. 364
Göldner, H. Mestscherskii, I. V. A Collection of Problems of Mechanics. Bb. 365
Kinze, W. Sokolovskii, V. V. Statics of Granular Media. Bb. . . . . 573—574
Macke, W. Hill, R. Principles of Dynamics. Bb. 144
— Sedov, L. I. Introduction to the Mechanics of a Continuous Medium. Bb. 369
Mikolás, M. Die Benutzung verallgemeinerter Funktionen in der Festigkeitslehre. V. . . . . T130—131
Roth, W. Einfluß der Rotationsträgheit auf die Stabilität des durchströmten Schlauches. V. . . . . T133—135
Rues, D. Über die Äquivalenz von Wärme-, Kraft- und Massenquellen. V. . T 172
Schwieger, H. Die maximale mechanische Beanspruchung beim zentralen Balkenquerstoß. V. . . . . 499—506
Torre, C. Spannungszustand und Geschwindigkeitsverteilung im Fließbett. V. . . . . T185—190
Uhlig, J. Matrix Methods of Structural Analysis. Bb. 272
Vocke, W. Walther, R. Mechanik — Festigkeitslehre — Werkstoffe. Wörterbuch. Bb. 147

Seite

Vogt, G. Der flüssigkeitsbelastete Kreisring als kinetisches Stabilitätsproblem. V. . . . . T139—142
Wenzel, H. Szabó, I. Repertorium und Übungsbuch der Technischen Mechanik. Bb. 68
— Long, R. R. Kontinuumsmechanik. Bb. 265
Zumpe, G. Szabó, I. Höhere Technische Mechanik. Bb. 67
— Argyris, J. H. Recent Advances in Matrix Methods of Structural Analysis. Bb. . . . . 366—367
— Eliezer, C. J. A Modern Text-book on Statics. Bb. 451
— Neal, B. G. Structural Theorems and Their Applications. Bb. 452

Persönliches

Bertram, G. Nachruf für Horst v. Sanden. N. . . . . 454—455
Heinrich, H. Constantin Weber 80 Jahre alt. N. 455
Miller, M. Gerardy, Th. Christian Ludwig Gerlin an Carl Friedrich Gauss. Bb. 147
N. N. Horst v. Sanden †. N. 276

Planung und Optimierung

Heinrich, H. Pontrjagin, L. S., u. a. Mathematische Theorie optimaler Prozesse. Bb. 450
Knödel, W. Optimierungsprobleme in Netzwerken. V. . . . . T 42—43
Leheis, Ch. Angermann, A. Entscheidungsmodelle. Erster Band. Bb. . . 267
Neumann, K. Über die Konvergenz eines Lösungsverfahrens der kontinuierlichen dynamischen Optimierung. V. . . . . T 94—96
Piehler, J. Betriebsführung und Operations Research. Bb. 267
Swarup, K. A Duality Theorem for Non-Linear Programming. H. . . . 311—314

Physik und Technik

(siehe auch Kybernetik, Regelung, Steuerung; Mechanik, allgemein)

Altschul, R. Rauh, K., — L. Hagedorn. Praktische Getriebelehre. I. Band. Bb. 370
Christoph, P. Alte und neue Verfahren zur Weiterentwicklung des konventionellen Zweikreiselkompasses zu einem Präzisionskompaß. V. . . . . T110—112
Cordes, G. WGLR-Jahrbuch 1963. Bb. 266—267
Elsner, N. Pauer, W. Einführung in die Kraft- und Wärmewirtschaft. Bb. 66
— Grigull, U. Temperaturausgleich in einfachen Körpern. Bb. 66
— Advances in Heat Transfer. Vol. I. Bb. . . . . 148—149
— Energie und Exergie. Bb. 270
Fadini, A. Molekülkraftkonstantenberechnung als inverses Eigenwertproblem. V. . . . . T 29—31
Haufe, G. Scherrer, P., und P. Stoll. Physikalische Übungsaufgaben. Dritter Band. Bb. . . . . 274—275
Heber, G. Fock, V. The Theory of Space, Time and Gravitation. Bb. . . . 71
Heinrich, J. J. Planck, M. Vorlesungen über Thermodynamik. Bb. . . . 367—368
Huber, A., und A. Klingst. Das Erstarren einer Kugel. Kl. M. . . . . 360—364

Seite

Ihme, W., Dizioglu, B. Getriebelehre. Band I. Bb. 366
Kindler, H. Marienfeld, H. Simulationstechnik. Bb.. 145
Kraus, R. A. Lichtenheldt, W. Konstruktionslehre der Getriebe. Bb. . . 570
Macke, W. Giles, R. Mathematical Foundations of Thermodynamics. Bb. 143
— Chintschin, A. J. Mathematische Grundlagen der statistischen Mechanik. Bb. 143
— Müller, C. Mathematische Probleme der modernen Wellenoptik. Bb. 369
— Huang, K. Statistische Mechanik. Zweiter Band. Bb. 369
— Nevanlinna, R. Raum, Zeit und Relativität. Bb. 570
— Relativistic Theories of Gravitation. Bb. 574
Neuber, H. Ziegler, H. Some Extremum Principles in Irreversible Thermodynamics with Application to Continuum Mechanics. Bb. 271
Seifert, P. Amer, R. A.-R., und H. R. Schwarz. Contributions to the Approximation of Electrical Filters. Bb. 146—147
Uhlig, J. Tropper, A. M. Matrizenrechnung in der Elektrotechnik. Bb. . . 369
Wenzel, H. Hahnemann, H. W. Die Umstellung auf das Internationale Einheitensystem in Mechanik und Wärmetechnik. Bb.. 70
— Zur Besprechung des Buches von H. W. Hahnemann, Die Umstellung auf das Internationale Einheitensystem in Mechanik und Wärmetechnik. Z. 456
Wilhelm, W. E. Berechnung der Feldstärke in stromdurchflossenen Rechtecken bei Kontaktanordnungen mit Symmetriecharakter. H.. . . . . 121—132

Praktische Analysis

(siehe auch Praxis der Differential- und Integralgleichungen; Theorie und Anwendung der Matrizen)

Arnold, L. Über die Nullstellenverteilung zufälliger Polynome. V. . . . . T 89—90
Bohl, E. Über die Anwendbarkeit einiger Fehlerabschätzungen bei linearen Operatorgleichungen. V.. . . . . T 8—9
Döring, B. Inverse Interpolation bei den speziellen Funktionen der mathematischen Physik. V. . . . . T 12—13
Ehlich, H., und K. Zeller. Numerische Abschätzung von Polynomen. V. . . T 20—22
Ehrmann, H. Bemerkung zum Einschließungssatz von Collatz für Eigenwerte linearer, vollstetiger, normaler Operatoren. Kl. M. . . . . 64—65
Filippi, S. Numerische Differentiation mit Hilfe des Richardson-Romberg-Prinzips. V. . . . . T 33
Hämmerlin, G. Weitere Untersuchungen über Quadraturfehlerschranken. V. . . . . T 37—38
Haupt, D. Über Eindeutigkeitsfragen für Fluchtliniennomogramme mit algebraischen Trägerkurven. H. . . . 563—567
Heinrich, H. Gram, Ch. Selected Numerical Methods. Bb.. 143
Krabs, W. Der Pólya-Algorithmus bei nichtlinearer Annäherung von Funktionen. V. . . . . T 44—47
Meister, B., und W. Prager. Formeln zur numerischen Differentiation und Integration von Funktionen mehrerer Veränderlichen. V. . . . . T 57
Nicolovius, R. Das Extrapolationsverfahren von J. Albrecht für nichtlineare Aufgaben. V. . . . . T 65—67
Radó, F. Über die beste projektive Transformation von geradlinigen Leitern. Kl. M. . . . . 356—359
Rauer, H.-J. Approximation der Funktion $y = \arctan x$. Kl. M. . . . . 140—142
Schmidt, J. W. Collatz, L. Funktionalanalysis und numerische Mathematik. Bb. 148
— Berezin, I. S., — N. P. Zhidkov. Computing Methods. Bb. 573
Schubert, A. Curtis, A. R. Mathematical Tables. Vol. 7. Bb.. 71
— Mansell, W. E. Tables of Natural and Common Logarithms to 110 Decimals. Bb. 272
— Young, A., and A. Kirk. Bessel Functions. Part IV. Bb.. . . . . 272—273
— Fettis, H. E., — J. C. Caslin. Tables of Elliptic Integrals of the First, Second and Third Kind. Bb. 571
Seifert, P. Amer, R. A.-R., and H. R. Schwarz. Contributions to the Approximation Problem of Electrical Filters. Bb. . . . . 146—147
Seltmann, G. Otto, E. Nomography. Bb. . . . . 68—69
— Belyakov, V. M., P. I. Kravtsova, and M. G. Rappoport. Tables of Elliptical Integrals. Part 1. Bb. . . 572
Späth, H. Eine Vereinfachung des Newtonschen Verfahrens für Gleichungen mit homogenen Operatoren. Kl. M. . 569
Töpfer, H.-J. Tschebyscheff-Approximation bei nicht erfüllter Haarscher Bedingung. V. . . . . T 81—82
Werner, H. Zur einheitlichen Behandlung von Tschebyscheff- und L_γ-Approximation mit rationalen Funktionen. V. . . . . 507—511
Weser, F. Reutter, F., und D. Haupt. Untersuchungen auf dem Gebiet der praktischen Mathematik. Bb. . . . 268—269
Wodicka, R. Über Fluchtliniennomogramme mit einer algebraischen Kurve vierter Ordnung als Skalenträger. H. . . . . 315—321
Zipperer, L. Harmonische Analyse als Momentenverfahren. Kl. M. 263

Praxis der Differential- und Integralgleichungen

Albrecht, J. Eine Verallgemeinerung des Verfahrens der alternierenden Richtungen. V. . . . . T 3—6
Day, J. T. A Runge-Kutta Method for the Numerical Integration of the Differential Equation $y'' = f(x, y)$. Kl. M.. . . . . 354—356
Falk, S. Eine Variante zum Differenzenverfahren. V. . . . . T 32
Gaede, K.-W. Über die Lösung von Integro-Differentialgleichungssystemen mit dem Analogrechner. H. . . 289—296
Leipholz, H. Über die Konvergenz des Galerkinschen Verfahrens bei nichtkonservativen Stabilitätsproblemen von Platten und Stäben. V. . . . . T 127—129
Mannshardt, R. Eine Methode zur Behandlung von zeitabhängigen impliziten Gleichungen. V.. . . . . T 55—57

Seite

Niethammer, W. Zur numerischen Lösung der Theodorsen-Integralgleichung. V. . . . . T 67—70
Reimer, M. Fehlererfassung bei numerischer Integration. V. . . . . T 70—71
Rökkum, L. R., und W. Romberg. Eine Runge-Kutta-Variante für $dy/dx = f(x, y)$. V. . . . . T 74—75
Schmidt, J. W. Reutter, F., und J. Knapp. Untersuchungen über die numerische Behandlung von Anfangswertproblemen gewöhnlicher Differentialgleichungssysteme mit Hilfe von Lie-Reihen und Anwendungen auf die Berechnung von Mehrkörperproblemen. Bb. . . . . 145—146
— Saul'yev, V. K. Integration of Equations of Parabolic Type by the Method of Nets. Bb. 149
Sommer, D. Numerische Anwendung impliziter Runge-Kutta-Formeln. V. T 77—79
Stetter, H. J. Numerische Lösung von Differentialgleichungen mit nacheilendem Argument. V. . . . . T 79—80
Wanner, G. Ein Beitrag zur numerischen Behandlung von gewöhnlichen Differentialgleichungen. V. . . . . T 82—84

Schalen, Scheiben und Platten

Borgwardt, F. Über die numerische Berechnung von Spannungen und Verschiebungen in krummlinig berandeten Scheiben. V. . . . . T106—108
Bufler, H. Zur Druckstabilität von Verbundplatten. V. . . . . T109—110
Chambers, Ch. M., Jr. Contact Stresses in a Plate with a Smooth Circular Insert. Kl. M. . . . . 353—354
De Silva, C. N., and S. J. Allen. The Non-Stationary Thermal Problem in the Linear Theory of Elastic Shells. H. . . . . 225—233
Gurr, S. Beitrag zur Lösung eines gemischten Randwertproblems der Elastomechanik mit Hilfe der Differenzenmethode in Matrizendarstellung. V. . . . . T112—113
Heuck, K. Die Grundgleichungen der technischen Schalentheorie. H. . . . 185—208
Hoppe, H. Die numerische Berechnung der Biegemomente von Platten mit Hilfe von Spannungsfunktionen. V. T115—116
Jordan, P. F. Über torusähnliche Schalen mit Innendruck und Axiallast. V. . . . . T119—121
Kellner, Th. Der Einfluß großer Amplituden auf die Eigenfrequenz der Biegeschwingungen orthogonal-anisotroper Rechteckplatten. V. . . . . T123—125
Kollmann, F. G. Eine Ableitung der Kompatibilitätsbedingungen in der linearen Schalentheorie mit Hilfe des Riemannschen Krümmungstensors. V. . . . . T126—127
Leipholz, H. Über die Konvergenz des Galerkinschen Verfahrens bei nichtkonservativen Stabilitätsproblemen von Platten und Stäben. V. . . . . T127—129
Neuber, H. Zu H. Neuber, Spannungstheorie der Zahnräder, I. Teil. Z. . . 152
— Naghdi, P. M. Foundations of Elastic Shell Theory. Bb. 271
— Parabelkerbe und Halbscheibe mit inneren Kraft- und Versetzungssingularitäten. H. . . . . 383—387
Reismann, H., G. A. Thurston, and A. A. Holston. The Shallow Spherical Shell Subjected to Point Load or Hot Spot. H. . . . . 95—103
Stein, E. Die Anwendung des Übertragungsverfahrens auf durchlaufende Rechteckplatten veränderlicher Dicke. V. . . . . T136—139
Takeuti, Y. Thermal Stresses in Circular Disc due to Instantaneous Line Heat Source. H. . . . . 177—184
Vocke, W. Mansfield, E. H. The Bending and Stretching of Plates. Bb. . 70
Weber, C. Innenecken bei Scheiben ohne und mit Abrundungen. H. . . . . 373—381

Schwingungen und Wellen

Abdelkader, M. A. Some Nonlinearly Damped Oscillators. Kl. M. . . . . 60—61
Bandemer, H. Hansen, E. B. Higher Order Diffraction by a Circular Disk. Bb. 268
Beyreuther, J. Zur Darstellung von Instabilitätsbereichen bei einem mechanischen System mit mehreren Freiheitsgraden. Kl. M. . . . . 441—444
Brommundt, E. Untersuchung der Stabilität linearer Schwinger mit Hilfe von Übertragungsmatrizen. Kl. M. 138—140
Hasselmann, K. Über Streuprozesse in nichtlinear gekoppelten Wellenfeldern. V. . . . . T114—115
Heynatz, J. T. Analytische Darstellung der nichtlinearen Wellenausbreitung bei Kugelsymmetrie. V. . . . . T161—164
Kuphal, K. Über die Beeinflussung von Schwingungen durch einen Stoßkörper. H. . . . . 73—86, 419—431
Jovanović, B. D. Kleine Ausschläge in räumlichen Schwingungsgittern mit Dämpfung. V. . . . . T121—123
Mathews, P. M., M. S. Seshadri, and R. Vijayalakshmi. Localized Modes in a Two-dimensional Lattice. H. 209—215
— — — The Effect of Second Neighbour Interactions on the Dynamics of a Linear Chain with Impurities. H. . 217—223
Meister, E. Die Beugung ebener elektromagnetischer Wellen an einem Parallelplattengitter. V. . . . . T 57—59
Mettler, E. Schwingungs- und Stabilitätsprobleme bei mechanischen Systemen mit harmonischer Erregung. V. . . . . 475—484
Rytel, M. Über Oszillatoren, die dieselbe Abhängigkeit der Schwingungsperiode von der Energie besitzen. Kl. M. . . . . 137—138
Starshinski, W. M., und J. Beyreuther. Eine Methode zur Bestimmung periodischer Lösungen von Ljapunowschen Systemen. Kl. M. . . . . 444—446
Weidenhammer, F. Bogoljubow, N. N., — J. A. Mitropolski. Asymptotische Methoden in der Theorie der nichtlinearen Schwingungen. Bb. 570
— Weigand, A. Einführung in die Berechnung mechanischer Schwingungen. Band 1. Bb. 571
Wu, T. Y. Three-Dimensional Internal Gravity Waves in a Stratified Free-Surface Flow. V. . . . . T194—195
Zierep, J., und J. Th. Heynatz. Ein analytisches Verfahren zur Berechnung der nichtlinearen Wellenausbreitung. H. . . . . 37—46

Seite

Strömungslehre

(siehe auch Gasdynamik und Magnetohydromechanik; Grenzschichttheorie und Turbulenz)

Albring, W. Wieghardt, K. Theoretische Strömungslehre. Bb. . . . . 571—572
Becker, E. van Dyke, M. Perturbation Methods in Fluid Mechanics. Bb. . . 270—271
Bhatnagar, R. K. Flow Generated by the Torsional Oscillations of a Sphere in a Non-Newtonian Fluid. H. . . . 389—399
Brechling, J. Paranjpe, P. A. Monte Carlo Approach to the Flow Problems of Turbomachinery. Bb. 272
Burg, K. Der Tragflügel ohne Dicke mit zwei Unterschall-Vorderkanten in angestellter Überschallströmung. V. . . T146—147
— und J. Zierep. Profile geringsten Widerstandes bei Schallanströmung. V. . . . . T 147
Cordes, G. Isay, W.-H. Propellertheorie. Bb. 149
— Abhandlungen aus dem Aerodynamischen Institut der TH Aachen. Heft 18. Bb. 366
Dolaptschiew, B. Über die Deutungen (von Synge) des Wirbelwiderstandes und (von Kamenkow) der Wirbelstabilität bei einer Kármánstraße. V. . . . . T 150
Emersleben, O. Über Parallelströmung zäher Flüssigkeiten durch zylindrische Rohre von kreiszweieckigen Querschnitten. V. . . . . T151—153
Feindt, E.-G. Der Dipolfaden im Außenraum eines Zylinders. H. . . . 105—111
Gretler, W. Zur angenäherten Lösung der Gleichung der tragenden Fläche bei Flügeln großer Streckung. V. . . T156—159
Gruber, J., und Z. Vajna. Die Bestimmung der Meridianströmung in hydrodynamischen Drehmomentwandlern. V. . . . . T159—161
Küchemann, D., and J. Weber. Vortex Motions. V. . . . . 457—474
Liebe, W. Auftrieb und Vortrieb als Hinterkanten-Effekt. V. . . . . T164—165
Mangler, K. W., and J. Weber. The flow field near the centre of a rolled-up conical vortex sheet. V. . . . . T165—166
Manohar, R. An Exact Analysis of Laminar Flow in the Entrance Region of an Annular Pipe. H. . . . . 171—176
Maruhn, K. Hilbig, H. Existenzsatz für begrenzte Potentialströmungen mit Totwasser um ein vorgegebenes Hindernis. Bb. 71
Moran, J. P., and S. F. Shen. On the Formation of Weak Shocks Following the Impulsive Motion of a Piston. V. . . . . T166—167
Parmet, I. L., and E. Saibel. The Flow of Perfect and Viscous Fluids in a Radial Diffuser. H. . . . . 409—418
Rautmann, R. Strenge Lösungen eines Strömungsproblems in Axialturbinen. V. . . . . T167—171
Schramm, K. H. Die laminare Translationsströmung um die Kugel. V. . . T178—180
Schubert, H. Fluid Dynamics Transactions. Vol. 1. Bb. 450
Sockel, H. Achsensymmetrische Strömung in axialen Turbomaschinen. V. T182—183
Steck, E. Über das Fließverhalten viskoser und viskoplastischer Stoffe mit druckabhängiger Zähigkeit. V. . . . T183—184
Wieghardt, K., und W. Blendermann. Zur Belüftung von Auto- und U-Bahn-Tunneln. V. . . . . T193—194
Zierep, J. Der Äquivalenzsatz und die parabolische Methode für schallnahe Strömungen. H. . . . . 19—27

Theorie und Anwendung mathematischer Maschinen

Albrecht, R. Zum Datenreduktions- und Entscheidungsproblem bei digitaler Zeichenerklärung. V. . . . . T 7
Bormann, J. Der Lochstreifen in informationsverarbeitenden Systemen. Bb. 147
— Rechenberg, P. Grundzüge digitaler Rechenautomaten. Bb. . . . . 369—370
Gaede, K.-W. Über die Lösung von Integro-Differentialgleichungssystemen mit dem Analogrechner. H. . . 289—296
Hotz, G. Die Einbettung von Streckenkomplexen in die 2-Sphäre. V. . . . T 42
Kreter, R. Murphy, J. S. Elektronische Ziffernrechner. Bb. 264
Mannshardt, R. Eine Methode zur Behandlung von zeitabhängigen impliziten Gleichungen. V. . . . . T 55—57
Rohleder, H. Whitesitt, J. E. Boolesche Algebra und ihre Anwendungen. Bb. 266
Steinbuch, K. Gattnar, K. D. Über die Problematik der Simulation konstruktiver Tätigkeiten. Bb. 571
Uhlig, J. Bauer, F. L., — J. Heinhold, — K. Samelson — R. Sauer. Moderne Rechenanlagen. Bb. 273

Theorie und Anwendung der Matrizen

Brommundt, E. Untersuchung der Stabilität linearer Schwinger mit Hilfe von Übertragungsmatrizen. Kl. M. 138—140
Edelmann, H. Optimale Strategien bei der direkten Auflösung linearer Gleichungssysteme mit schwachbesetzten Matrizen. V. . . . . T 13—18
— Bemerkungen zur formelmäßigen Dreiecksfaktorisierung einer zyklischen Bandmatrix. Kl. M. . . . . 259—262
Fadini, A. Molekülkraftkonstantenberechnung als inverses Eigenwertproblem. V. . . . . T 29—31
Falk, S. Einschließungssätze für die Eigenvektoren normaler Matrizenpaare. H. . . . . 47—56
Gurr, S. Beitrag zur Lösung eines gemischten Randwertproblems der Elastomechanik mit Hilfe der Differenzenmethode in Matrizendarstellung. V. . . . . T112—113
Krämer, H. Eine Vereinfachung des Verfahrens von Le Verrier-Horst zur Aufstellung des charakteristischen Polynoms einer Matrix. H. . . . 297—304
Langemeyer, P. Eingrenzung der Eigenwerte und -vektoren einer Polynommatrix. V. . . . . T 50—52
Schwarz, H.-R. Die Reduktion einer symmetrischen Bandmatrix auf tridiagonale Form. V. . . . . T 75—77
Steger, E. Brunvoll, J., — S. J. Cyvin. GIER-ALGOL Programming of the B Matrix in the Theory of Molecular Vibrations. Bb. 365
Stein, E. Die Anwendung des Übertragungsverfahrens auf durchlaufende Rechteckplatten veränderlicher Dicke. V. . . . . T136—139

Seite

Uhlig, J. Zurmühl, R. Matrizen und ihre technischen Anwendungen. Bb.. 146
— Matrix Methods of Structural Analysis. Bb. 272
— Schröder, G. Über die Konvergenz einiger Jacobi-Verfahren zur Bestimmung der Eigenwerte symmetrischer Matrizen. Bb. 368
— Tropper, A. M. Matrizenrechnung in der Elektrotechnik. Bb.. 369
Zumpe, G. Argyris, J. H. Recent Advances in Matrix Methods of Structural Analysis. Bb. . . . . 366—367

Wahrscheinlichkeitsrechnung und Statistik
(siehe auch Planung und Optimierung)

Ahlswede, R. Pinsker, M. S. Arbeiten zur Informationstheorie. Band V. Bb. 70
Arnold, L. Über die Nullstellenverteilung zufälliger Polynome. V. . . . . T 89—90
Bunke, H. Über das asymptotische Verhalten von Lösungen linearer stochastischer Differentialgleichungssysteme. H. . . . . 1—9
— Harris, T. E. The Theory of Branching Processes. Bb. . . . . 69—70
Gaede, K.-W. Konfidenzgrenzen bei Warteschlangen- und Lagerhaltungsproblemen. V. . . . . T 91—92
Gillert, H. Ferschl, F. Zufallsabhängige Wirtschaftsprozesse. Bb. 368
Müller, P. H. Heinhold, J., — K. W. Gaede. Ingenieur-Statistik,. Bb. . . 265—266
Nasitta, Kh., H. Liebisch und G. Stöger. Über die Wahl des Polynomgrades beim Gauß-Ausgleich von Meßreihen. V. . . . . T 60—65
Richter W. Morgenstern, D. Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Statistik. Bb. 449

Seite

Roos, P. Irrfahrt mit endlicher Lebensdauer. V. . . . . T 96—97
Schmetterer, L. Die klassischen stochastischen Prozesse. V. . . . . T 97
Störmer, H. Über die Lebensdauerverteilung von Anlagen, die Reserveeinheiten mit zusätzlichen Einschalt- und Überwachungseinrichtungen enthalten. V. . . . . T 98—99
Winkler, W. Bauer, H. Wahrscheinlichkeitstheorie und Grundzüge der Maßtheorie. Band I. Bb. . . . . 264—265
— Goldberg, S. Die Wahrscheinlichkeit. Bb. 369
— Stochastic Processes in Mathematical Physics and Engineering. Bb. . . . 453

Wissenschaftliche Gesellschaften, Tagungen

Burghoff. Tagung der Deutschen Arbeitsgemeinschaft Kybernetik (DAGK), Kiel 1965. N. 72
Cordes, G. 50 Jahre Aerodynamisches Institut der TH Aachen. Bb.. . . . 365
Heinrich, H. Wissenschaftliche Jahrestagung der Gesellschaft für Angewandte Mathematik und Mechanik in Wien (20.—24 April 1965). N. . . . T 1—2
Matzke, H. III. IKM Weimar 1965. N. 455—456
Schubert, H. Bericht über den Elften Internationalen Kongreß für Angewandte Mechanik in München. N.. . 152
N. N. LKG-Information. N. 372
— IUTAM-Meetings. N. 372
— ICC-Veranstaltungen. N. 372
— The Journal of the Franklin Institute. Premium. N. 456
— Newsletter for Numerical Analysts. N. 576
— International Symposium on Mathematical and Computional Methods in the Social Sciences. N.. 576

C. Buchbesprechungen

(Der Name des Referenten ist in Klammern beigefügt)

Seite

Akilov, G. P. Siehe Kantorovich, L. V.
Amer, R. A.-R., and H. R. Schwarz. Contributions to the Approximation Problem of Electrical Filters. (Seifert) 146—147
Angermann, A. Entscheidungsmodelle. Erster Band. (Leheis) 267
Argyris, J. H. Recent Advances in Matrix Methods of Structural Analysis. (Zumpe) . . . . . 366—367
Arscott, F. M. Periodic Differential Equations. (Reißig) . . . . . 453—454
Bachman, G. Elements of Abstract Harmonic Analysis. (Landsberg) . . 268
— Introduction to p-adic Numbers and Valuation Theory. (Keller) 453
Baldus, R., und F. Löbell. Nichteuklidische Geometrie. (Geise) . . . 264
Bartle, R. G. The Elements of Real Analysis. (Riedrich) 365
Bary, N. K. A Treatise on Trigonometric Series. Vol. I. (Müller) . . . 368—369
Bauer, F. L., J. Heinhold, K. Samelson, R. Sauer. Moderne Rechenanlagen. (Uhlig) 273
Bauer, H. Wahrscheinlichkeitstheorie und Grundzüge der Maßtheorie. Band I. (Winkler) . . . . . 264—265

Seite

Bauer, K. W. Siehe Peschl, E.
Baumgartner, L. Gruppentheorie. (Hasse) 150
Bellman, R., — K. L. Cooke. Differential-Difference Equations. (Bittner). 448
Belyakov, V. M., P. I. Kravtsova, and M. G. Rappoport. Tables of Elliptical Integrals. Part I. (Seltmann) 572
Berezin, I. S., — N. P. Zhidkov. Computing Methods. (Schmidt). 573
Betz, A. Konforme Abbildung. (Wenzel) 143
Boas, R. P., and R. C. Buck. Polynomial Expansions of Analytic Functions. (Rühs). . . . . 66—67
Bogoljubow, N. N., — J. A. Mitropolski. Asymptotische Methoden in der Theorie der nichtlinearen Schwingungen. (Weidenhammer) 570
Boltjanskij, V. G. Siehe Pontrjagin, L. S.
Boltyanskii, V. C. Envelopes. (Schröder) . . . . . 451—452
Brand, R. S. On the Stability of Plane Parallel Flows. (Reißig). . . . . 450—451

Seite

Brand, R. S., and L. N. Persen. Implications of "the Law of the Wall" for Turbulent Boundary Layers. (Szablewski) 149
Bräuning, G. Gewöhnliche Differentialgleichungen. (Adler) . . . . . 143—144
Brunvoll, J., — S. J. Cyvin. GIER-ALGOL Programming of the B Matrix in the Theory of Molecular Vibrations. (Steger) 365
Budak, B. M., A. A. Samarskii, and A. N. Tikhonov. A Collection of Problems on Mathematical Physics. (Mühlig) 452
Caslin, J. C. Siehe Fettis, H. E.
Chilov, G. E. Siehe Guelfand, I. M.
Chintschin, A. J. Mathematische Grundlagen der statistischen Mechanik. (Macke) 143
Collatz, L. Funktionalanalysis und numerische Mathematik. (Schmidt) . 148
Constantinescu, C., und A. Cornea. Ideale Ränder Riemannscher Flächen. (Beckert) 69
Conti, R. Siehe Sansone, G.
Cooke, K. L. Siehe Bellman, R.
Cornea, A. Siehe Constantinescu, C.
Coxeter, H. S. M., — W. O. J. Moser. Generators and Relations for Discrete Groups. (Keller) 574
Curtis, A. R. Mathematical Tables. Vol. 7. (Schubert) 71
Cyvin, S. J. Siehe Brunvoll, J.
Dieudonné, J. Die Lieschen Gruppen in der modernen Mathematik. (Macke) 369
Dizioglu, B. Getriebelehre. Band 1. (Ihme) 366
Doležal, V. Dynamics of Linear Systems. (Reißig) . . . . . 449—450
Dubreil, P., — M. L. Dubreil-Jacotin. Leçons d'algèbre moderne. (Hasse) 264
van Dyke, M. Perturbation Methods in Fluid Mechanics. (Becker) . . . . . 270—271
Eliezer, C. J. A Modern Text-book on Statics. (Zumpe) 451
Engelund, F. A Practical Approach to Selfpreserving Turbulent Flows. (Szablewski) 368
Faddeyev, D. K., Tables of the Principal Unitary Representations of Fedorov Groups. (Hasse) 150
Ferschl, F. Zufallsabhängige Wirtschaftsprozesse. (Gillert) 368
Fettis, H. E., — J. C. Caslin. Tables of Elliptic Integrals ot the First, Second and Third Kind. (Schubert) . . 571
Flament, C. Theorie des graphes et structures sociales. (Sachs) 574
Fock, V. The Theory of Space, Time and Gravitation. (Heber) 71
Föllinger, O., und G. Gloede. Dynamische Struktur von Regelkreisen. Band 1. (Timpe) . . . . . 149—150
Formby, J. An Introduction to the Mathematical Formulation of Self-organizing Systems. (Kämmerer) . . . . . 273—274
Franz, W. Topologie. Band II. (Landsberg) 268
Freudenthal, H. Einführung in die Sprache der Logik. (Landsberg) . . . 366
Fuchs, B. A., and B. V. Shabat. Functions of a Complex Variable and Some of Their Applications. (Wenzel) . . 145
Gaede, K. W. Siehe Heinhold, J.

Seite

Gamkrelidze, R. V. Siehe Pontrjagin, L. S.
Gattnar, K. D. Über die Problematik der Simulation konstruktiver Tätigkeiten. (Steinbuch) 571
Gerardy, Th. Christian Ludwig Gerlin an Carl Friedrich Gauss. (Miller) . . . 147
Giles, R. Mathematical Foundations of Thermodynamics. (Macke) 143
Gloede, G. Siehe Föllinger, O.
Goldberg, S. Die Wahrscheinlichkeit. (Winkler) 369
Gram, Ch. Selected Numerical Methods. (Heinrich) 143
Grigull, U. Temperaturausgleich in einfachen Körpern. (Elsner) 66
Grotemeyer, P. Analytische Geometrie. (Geise) 146
Guelfand, I. M., — G. E. Chilov. Les distributions. Tome 2. (Müller) . . . 448—449
Gundersen, R. M. Linearized Analysis of One-Dimensional Magnetohydrodynamic Flows. (Becker) . . . 269
Hagedorn, L. Siehe Rauh, K.
Hahnemann, H. W. Die Umstellung auf das Internationale Einheitensystem in Mechanik und Wärmetechnik. (Wenzel) 70
Hansen, E. B. Higher Order Diffraction by a Circular Disk. (Bandemer) . . . 268
Harris, T. E. The Theory of Branching Processes. (Bunke) . . . . . 69—70
Haupt, D. Siehe Reutter, F.
Heinhold, J. Siehe Bauer, F. L.
— — K. W. Gaede. Ingenieur-Statistik. (Müller) . . . . . 265—266
Hermes, H. Einführung in die mathematische Logik. (Landsberg) 67
Hilbig, H. Existenzsatz für begrenzte Potentialströmungen mit Totwasser um ein vorgegebenes Hindernis. (Maruhn) 71
Hill, R. Principles of Dynamics. (Macke) 144
Hopf, H. Selecta. (Keller) 454
Huang, K. Statistische Mechanik. Zweiter Band. (Macke) 369
Husain, T. The Open Mapping and Closed Graph Theorems in Topological Vector Spaces. (Landsberg) 366
Isay, W.-H. Propellertheorie. (Cordes). 149
Jeffrey, A., and T. Taniuti. Non-Linear Wave Propagation with Applications to Physics and Magnetohydrodynamics. (Zierep) 268
Kantorovich, L. V., — G. P. Akilov. Functional Analysis in Normed Spaces. (Landsberg) 274
Kirk, A. Siehe Young, A.
Klaua, D. Allgemeine Mengenlehre. (Landsberg) 265
Knapp, J. Siehe Reutter, F.
Knopp, K. Theorie und Anwendung der unendlichen Reihen. (Mühlig) 572
Kravtsova, P. I. Siehe Belyakow, V.M.
Kupradze, V. D. Dynamical Problems in Elasticity. (Neuber) 271
Ladyshenskaja, O. A. Funktionalanalytische Untersuchungen der Navier-Stokesschen Gleichungen. (van de Vooren) 573
Laugwitz, D. Ingenieur-Mathematik. Band III. (Bialy) 365
Lichtenheldt, W. Konstruktionslehre der Getriebe. (Kraus) 570
Lindenstrauss, J. Extension of Compact Operators. (Riedrich) . . . . . 267—268

Seite

Ljusternik, L. A., — W. I. Sobolew. Elemente der Funktionalanalysis. (Albrecht) 575
Löbell, F. Siehe Baldus, R.
Long, R. R. Kontinuumsmechanik. (Wenzel) 265
Loud, W. S. Periodic Solution of Perturbed Second-order Autonomous Equations. (Reißig) 451
Madelung, E. Die mathematischen Hilfsmittel des Physikers. (Wenzel) . 145
Mankopf., J. R. Über die periodischen Lösungen der van der Polschen Differentialgleichung $\ddot{x} + \mu (x^2 - 1) \dot{x} + x = 0$. (Reißig) . 450
Mansell, W. E. Tables of Natural and Common Logarithms to 110 Decimals. (Schubert) 272
Mansfield, E. H. The Bending and Stretching of Plates. (Vocke) . . . 70
Marienfeld, H. Simulationstechnik. (Kindler) 145
Mestscherskii, I. V. A Collection of Problems of Mechanics. (Göldner) . . 365
Mikhlin, S. G. Variational Methods in Mathematical Physics. (Heinrich) . . 270
— Integral Equations. (Heinrich) . . . 451
Miller, W., Jr. On Lie Algebras and Some Special Functions of Mathematical Physics. (Hasse) 454
Misčenko, E. F. Siehe Pontrjagin, L.S.
Mitropolski, J. A. Siehe Bogoljubow, N. N.
Morgenstern, D. Einführung in die Wahrscheinlichkeitsrechnung und mathematische Statistik. (Richter) . . 449
Moser, W. O. I. Siehe Coxeter, H. S. M.
Müller, C. Mathematische Probleme der modernen Wellenoptik. (Macke) . . 369
Murphy, J. S. Elektronische Ziffernrechner. (Kreter) 264
Nagel, E., — J. R. Newman. Der Gödelsche Beweis. (Landsberg) 571
Naghdi, P. M. Foundations of Linear Shell Theory. (Neuber) 271
Neal, B. G. Structural Theorems and Their Applications. (Zumpe) 452
Neumark, M. A. Lineare Darstellung der Lorentzgruppe. (Gross) . . . . 70—71
Nevanlinna, R. Raum, Zeit und Relativität. (Macke) 570
Newman, J. R. Siehe Nagel, E.
Ober-Kassebaum, H. Über die P-Separation der Schrödinger-Gleichung und Laplace-Gleichung in Riemannschen Räumen. (Beckert) 272
Otto, E. Nomography. (Seltmann) . . 68—69
Paranjpe, P. A. Monte Carlo Approach to the Flow Problems of Turbomachinery. (Brechling) 272
Pauer, W. Einführung in die Kraft- und Wärmewirtschaft. (Elsner) 66
Persen, L. N. Siehe Brand, R. S.
Peschl, E., K. W. Bauer. Über eine nichtlineare Differentialgleichung 2. Ordnung, die bei einem gewissen Abschätzungsverfahren eine besondere Rolle spielt. (Schmidt) 145
Pinsker, M. S. Arbeiten zur Informationstheorie. (Ahlswede) 70
Planck, M. Vorlesungen über Thermodynamik. (Heinrich) . . . . . 367—368
Plemelj, J. Problems in the Sense of Riemann and Klein. (Bandemer) . . 67
Pontrjagin, L. S., V. G. Boltjanskij, R. V. Gamkrelidze, E. F. Misčenko. Mathematische Theorie optimaler Prozesse. (Heinrich) 450
Rappoport, M. G. Siehe Belyakow, V. M.
Rauh, K., — L. Hagedorn. Praktische Getriebelehre. I. Band. (Altschul) 370
Rechenberg, P. Grundzüge digitaler Rechenautomaten. (Bormann) . . . 369—370
Rédei, L. Theorie der endlich erzeugbaren kommutativen Halbgruppen. (Hasse) 367
Rehbock, F. Darstellende Geometrie. (Bereis) 269
Reutter, F., und J. Knapp. Untersuchungen über die numerische Behandlung von Anfangswertproblemen gewöhnlicher Differentialgleichungssysteme mit Hilfe von Lie-Reihen und Anwendungen auf die Berechnung von Mehrkörperproblemen. (Schmidt) . . 145—146
— und D. Haupt. Untersuchungen auf dem Gebiet der praktischen Mathematik. (Weser) . . . . . 268—269
Robertson, A. P., and W. Robertson. Topological Vector Spaces. (Landsberg) 265
Rogers, C. A. Packing and Covering. (Keller) 450
Samarskii, A. A. Siehe Budak, B. M.
Samelson, K. Siehe Bauer, F. L. . . .
Sansone, G., and R. Conti. Nonlinear Differential Equations. (Reißig) 269—270
Sauer, R. Siehe Bauer, F. L.
Saul'yev, V. K. Integration of Equations of Parabolic Type by the Method of Nets. (Schmidt) 149
Schäfke, F. W. Einführung in die Theorie der speziellen Funktionen der mathematischen Physik. (Wenzel) . . 68
Scherrer, P., und P. Stoll. Physikalische Übungsaufgaben. Dritter Band. (Haufe) . . . . . 274—275
Schröder, G. Über die Kovergenz einiger Jacobi-Verfahren zur Bestimmung der Eigenwerte symmetrischer Matrizen. (Uhlig) 367
Schwarz, H. R. Siehe Amer, R. A.-R.
Sedov, L. I. Introduction to the Mechanics of a Continuous Medium. (Macke) 369
Shabat, B. V. Siehe Fuchs, B. A.
Sierpinski, W. A Selection of Problems in the Theory of Numbers. (Hasse) . . 452—453
Simon, H., und K. Stahl. Mathematik. (Heinrich) . . . . . 144—145
Sobolew, W. I. Siehe Ljusternik, L. A.
Sokolovskii, V. V. Statics of Granular Media. (Kinze) . . . . . 573—574
Stoll, P. Siehe Scherrer, P.
Strubecker, K. Differentialgeometrie. Band I. (Burmeister) 146
Szabó, I. Höhere Technische Mechanik. (Zumpe) 67
— Repertorium und Übungsbuch der Technischen Mechanik. (Wenzel) . . 68
Taniuti, T. Siehe Jeffrey, A.
Tikhonov, A. N. Siehe Budak, B. M.
Todd, J. Introduction to the Constructive Theory of Functions. Vol. I. (Heinrich) 448
Tropper, A. M. Matrizenrechnung in der Elektrotechnik. (Uhlig) 369
Tschernikow, S. N., u. a. Endlichkeitsbedingungen in der Gruppentheorie. (Wielandt) 448
Walter, W. Differential- und Integral-Ungleichungen. (Müller) 266

	Seite
Walther, R. Mechanik — Festigkeitslehre — Werkstoffe. Wörterbuch. (Vocke)	147
Washington, A. J. Basic Technical Mathematics with Calculus. (Bialy)	266
Weigand, A. Einführung in die Berechnung mechanischer Schwingungen. Band 1. (Weidenhammer)	571
Whitesitt, J. E. Boolesche Algebra und ihre Anwendungen. (Rohleder)	266
Wieghardt, K. Theoretische Strömungslehre. (Albring)	571—572
Young, A., and A. Kirk. Bessel Functions. Part IV. (Schubert)	272—273
Zhidkov, N. P. Siehe Berezin, I. S.	
Ziegler, H. Some Extremum Principles in Irreversible Thermodynamics with Application to Continuum Mechanics. (Neuber)	271
Zurmühl, R. Matrizen und ihre technischen Anwendungen. (Uhlig)	146
— Abhandlungen aus dem Aerodynamischen Institut der TH Aachen. Heft 18. (Cordes)	366
— Advances in Heat Transfer. Vol. 1. (Elsner)	148—149
— 50 Jahre Aerodynamisches Institut der TH Aachen. (Cordes)	365
— Betriebsführung und Operations Research. (Piehler)	267
— Energie und Exergie. (Elsner)	270
— Fluid Dynamics Transactions. Vol. 1. (Schubert)	450
— Lehrmaschinen in kybernetischer und pädagogischer Sicht 2	273
— Der Lochstreifen in informationsverarbeitenden Systemen. (Bormann)	147
— Matrix Methods of Structural Analysis. (Uhlig)	272
— Neuere Ergebnisse der Kybernetik. (Kämmerer)	69
— Probleme der Kybernetik. Band 1. (Bauer)	68
— Probleme der Kybernetik. Band 5. (Lipp u. Steinbuch)	370—371
— Relativistic Fluid Mechanics and Magnetohydrodynamics. (Macke)	150
— Relativistic Theories of Gravitation. (Macke)	574
— Stochastic Processes in Mathematical Physics and Engineering. (Winkler)	453
— WGLR-Jahrbuch 1963. (Cordes)	266—267

Herausgeber und Hauptschriftleiter: Prof. Dr.-Ing. habil. H. Heinrich, 8027 Dresden, Friedrich-Hegel-Str. 31. Verlag: Akademie-Verlag GmbH, 108 Berlin, Leipziger Straße 3—4; Fernsprecher: 220441, Telex-Nr. 011773, Postscheckkonto: Berlin 35021. Die Zeitschrift für Angewandte Mathematik und Mechanik erscheint monatlich zuzüglich Sonderheft GAMM-Tagung. Bezugspreis: vierteljährlich MDN 20,—. Zuzüglich Bestellgeld. Doppelheft MDN 10,—. Abbestellungen können nur bis 4 Wochen vor Quartalsende anerkannt werden, andernfalls wird das folgende Quartal noch geliefert. Veröffentlicht unter Lizenznummer 1282 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der Deutschen Demokratischen Republik.
Gesamtherstellung: VEB Druckerei „Thomas Müntzer", 582 Bad Langensalza.